TUTORAT DE MEDECINE RANGUEIL
ANNEE UNIVERSITAIRE 2006-2007
PCEM1

ANATOMIE

1045 QCM

Salim KANOUN

Avec l'aide remarquable de :
Jean-Christophe LECOMTE

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)
Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

En aucun cas les QCM de ce polycopié ne pourront engager la responsabilité de la faculté de médecine ou de mesdames ou messieurs les professeurs...

Partenaire du Tutorat Associatif Toulousain

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)
Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Préface

En 2005 ce polycopié a montré la voie à un nouveau type de réalisation pour aider les étudiants de PCEM1.

Depuis 10 ans les différentes facultés de médecine en France se sont dotées de Tutorat, des associations étudiantes ayant pour mission d'aider les étudiants de première année et de promouvoir l'égalité des chances.

Ces différents Tutorat ont choisi pour la plus part d'organiser des épreuves hebdomadaires de types concours et de soutenir les étudiants par une relation privilégiée avec un étudiant de $2^{ème}$ ou $3^{ème}$ année.

Le Tutorat Associatif de Toulouse a suivi cette voie et dès la première année d'existence a offert cette innovation pour les étudiants de PCEM1.

Les polycopiés réalisés par les étudiant permettent un accompagnement à domicile au rythme choisi par l'étudiant.
Pour réussir l'étudiant doit être libre d'organiser son travail en fonction de sa méthode de travail, seuls ces supports permettent cette flexibilité.
Certes c'est aussi le rôle du Tutorat d'obliger les étudiants à suivre un certain rythme de travail pour qu'ils restent en phase avec le déroulement des enseignements.
Ce but est atteint grâce à la réalisation de colles hebdomadaires.

Pendant la réalisation de ce polycopié peu croyaient à son utilité. Pourtant dès les premières semaines ce polycopié s'est imposé comme entraînement de choix.
Il a montré l'exemple aux étudiants, dès le 2^{nd} semestre 2005 un groupe des 4 étudiants on écrit un nouveau polycopié en Biophysique et en 2006 ce type de réalisation est inscrit dans le marbre avec la réalisation d'un polycopié pour quasiment chaque matière.

Je remercie particulièrement Jean Christophe Lecomte qui m'a particulièrement aidé lors de la saisie des QCM que j'avais préparé, il a également mis aux services de tous ses talents d'expression et sa rigueur en relisant l'ensemble des QCM.
De plus, ce travail n'aurait jamais été possible sans la participation de mon père qui a supporté le coût de réalisation de ce polycopié notamment en chargeant une équipe de secrétaires pour la saisie des anciens QCM d'annales.

Ce type de réalisation doit devenir un exemple pour les autres Tutorat en France. Ils apportent un véritable plus pour les étudiants.

Ce polycopié n'est qu'un exemple de ce que peut développer la solidarité étudiante, l'équipe des tuteurs est tellement riche qu'elle sera très vite imbattable en terme d'accompagnement et d'aide.

Enfin il aura montré qu'aucun projet n'est trop ambitieux, chaque idée mérite d'être développée.
Il ne faut pas hésiter à montrer la voie même si cela requiert un lourd investissement.
Je suis convaincu qu'il y aura toujours d'avantage de tuteurs qui réaliseront et réactualiseront ces polycopiés pour le bien être des futurs étudiant et la promotion de l'égalité des chances et de l'enseignement universitaire.

Salim Kanoun

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Sommaire :

Thème 1 : Ostéologie
Thème 2 : Généralités en anatomie
Thème 3 : Système cardio-vasculaire
Thème 4 : Système nerveux
Thème 5 : Membre thoracique
Thème 6 : Rachis
Thème 7 : Membre pelvien
Thème 8 : Le crâne et la face
Thème 9 : QCM à enchaînement

Chaque thème comporte deux parties :

La partie I : Comporte tous les QCM rédigés par l'auteur et classés cours par cours

La partie II : Comporte une compilation des QCM d'annales de 1982 à 2001 se reportant au thème, modifiés par l'auteur afin de les rendre compatibles avec le programme et la présentation des sujets actuels.

Pour toute remarque contactez l'auteur :

Par email : salim.kanoun@club-internet.fr
Par téléphone : 06 88 62 81 18
En remettant une lettre pendant les permanences du tutorat

Vos remarques contribueront à l'édition de rectificatifs et à l'amélioration de ce polycopié pour les années suivantes.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 1

L’ostéologie

Partie I

(Ce thème ne comporte pas de partie 2 car les rares items d’ostéologie sont intégrés dans les QCM des membres correspondants, cependant une bonne assimilation de l’ostéologie est obligatoire pour comprendre le programme d’anatomie)

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Humérus, clavicule, scapula
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **l'humérus :**

A : C'est un os long avec trois faces, deux ventrales et une dorsale.
B : L'épiphyse proximale comporte la tête qui regarde en haut, en dedans et en avant.
C : L'épiphyse proximale comporte deux tubercules dont les crêtes sont séparées par un sillon.
D : La crête du tubercule majeur se poursuit par le bord ventral.
E : Le V deltoïdien est situé à la face ventro-médiale.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **l'épiphyse distale de l'humérus** :

A : Elle comporte deux surfaces articulaires, deux épicondyles et deux fossettes ventrales.
B : Elle est déjetée en arrière.
C : Le capitulum est médial par rapport à la trochlée.
D : Le sillon du nerf ulnaire est situé en dorsal de l'épicondyle latéral.
E : Le sillon trochléen est, comme le sillon du nerf radial, orienté en bas et en dehors.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **l'humérus :**

A : La fossette olécranienne reçoit l'olécrâne de l'ulna en extension.
B : La zone capitulo-trochléenne est articulée avec le biseau de la tête radiale.
C : Il y a un bord médial, un bord latéral et un bord ventral.
D : Le col anatomique est situé à la jonction diaphyse-épiphyse.
E : La diaphyse est circulaire à la coupe.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **l'humérus :**

A : Le tubercule majeur est plus latéral que le tubercule mineur.
B : L'épiphyse distale est déjetée en avant.
C : Le sillon du nerf radial est orienté en bas et en dehors. Il est porté par la diaphyse.
D : L'épicondyle médial comporte en dorsal le sillon du nerf ulnaire.
E : Sa tête est orientée en haut, en dedans et en arrière.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **la clavicule :**

A : Elle est convexe en avant dans ses deux tiers médiaux.
B : Sur sa face supérieure se trouve le tubercule deltoïdien.
C : Sa face inférieure est lisse.
D : C'est l'os de liaison entre le rachis et le membre thoracique.
E : Sa surface articulaire acromiale est orientée en bas et en dehors. Elle regarde donc en bas et en dedans.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **la clavicule :**

A : Le tubercule conoïde est en latéral de la ligne trapézoïde.
B : La surface articulaire sternale est concave de haut en bas et convexe d'avant en arrière.
C : Il y a trois empreintes ligamentaires sur sa face inférieure.
D : Sur sa face inférieure, on trouve de dedans en dehors : la ligne trapézoïde, le tubercule conoïde, la gouttière subclavière et l'empreinte du ligament costo-claviculaire.
E : Le bord ventral est concave en avant dans son tiers latéral.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **la clavicule :**

A : L'empreinte du ligament conoïde est en dedans de celle du trapézoïde.
B : Sa face supérieure est sous-cutanée et ne porte qu'un relief.
C : Elle est articulée en médial avec le sternum et le cartilage de la 1ère cote, en latéral avec l'acromion de la scapula.
D : L'articulation acromiale est une ginglyme.
E : La surface articulaire acromiale de la clavicule regarde en haut et en dedans.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **la scapula :**

A : C'est un os plat.
B : Elle est concave en avant.
C : Le bord médial est le pilier de la scapula car il est très épais.
D : Le bord médial est concave en dedans.
E : Le bord latéral comporte la glène qui est à grosse extrémité craniale.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **la scapula :**

A : Son bord supérieur comporte l'incisure scapulaire située en dehors du processus coracoïde.
B : Sa face dorsale est divisée en deux par l'épine de la scapula.
C : Le processus coracoïde et l'acromion surplombent la glène.
D : Le processus coracoïde est l'extrémité latérale de l'épine.
E : L'acromion est une expansion osseuse qui naît du bord supérieur.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **la scapula :**

A : La glène est entourée par deux tubercules : supra- et infra-glénoïdiens.
B : La glène a une grosse extrémité caudale.
C : L'épine de la scapula est orientée en haut et en dehors.
D : Le grand axe de la glène est horizontal.
E : L'acromion comporte une surface articulaire plane.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Radius, ulna, main
10 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **le membre thoracique :**

A : Radius, ulna et humérus sont des os long. La scapula est un os plat. Les os du carpe sont courts.
B : Il est axé sur la stabilité.
C : De proximal en distal les os deviennent plus petits et plus nombreux.
D : Le radius et l'ulna ne s'articulent qu'avec l'humérus.
E : Les os du carpe sont organisés en deux rangées de 4 os.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **le radius :**

A : C'est un os long ; son épiphyse proximale comprend une tête et un col.
B : La fovéa de la tête radiale répond au capitulum alors que le biseau répond à la trochlée.
C : La tête du radius est plus haute en dedans qu'en dehors.
D : La circonférence de la tête s'articule avec l'ulna.
E : Le col se situe entre la tête et la tubérosité radiale.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le radius :**

A : La tubérosité radiale se poursuit par le bord dorsal.
B : Les trois bords du radius sont ventral, dorsal et médial (ou interosseux).
C : L'épiphyse distale est articulée avec le scaphoïde en dedans et le lunatum en dehors.
D : L'épiphyse distale comporte deux surfaces articulaires sur sa face inférieure et une surface articulaire sur sa face médiale.
E : La face dorsale de l'épiphyse distale porte le tubercule dorsal.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **les articulations du membre thoracique :**

A : La face inférieure de l'épiphyse distale est orienté en bas, en dedans et en arrière.
B : L'articulation du poignet est une ellipsoïde.
C : Les articulations radio-ulnaires sont des trochoïdes.
D : L'articulation huméro-ulnaire est une trochoïde.
E : L'articulation sterno-chondro-claviculaire est une articulation en selle.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **les articulations du membre thoracique :**

A : L'articulation acromio-claviculaire est cartilagineuse.
B : L'articulation huméro-radiale est une ellipsoïde.
C : Quatre métacarpiens ont à leur base des articulations synoviales planes ; un seul à une articulation en selle.
D : La membrane interosseuse est tendue entre le bord médial du radius et le bord ventral de l'ulna.
E : En flexion, la tête radiale se loge dans la fossette choronoïdienne de l'humérus.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **l'ulna :**

A : Il s'agit d'un os long avec trois bords : latéral, médial et dorsal.
B : La tête de l'ulna est portée par l'épiphyse proximale alors que celle du radius est portée par l'épiphyse distale.
C : L'épiphyse proximale est constituée par une saillie verticale (l'olécrane) et par une saillie horizontale (le processus choronoïde).
D : Le processus choronoïde comporte la tubérosité ulnaire sur sa face ventrale.
E : La face latérale du processus choronoïde porte l'incisure radiale de l'ulna.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **l'ulna :**

A : La diaphyse ulnaire est triangulaire à la coupe sauf dans sa partie caudale ou elle devient circulaire.
B : L'épiphyse distale ulnaire porte la tête dont la circonférence s'articule avec l'incisure ulnaire du radius.
C : Dans le mouvement de pronation l'ulna s'enroule autour du radius.
D : En pronation le radius et l'ulna sont parallèles.
E : L'épiphyse distale comporte le processus styloïde qui s'articule avec le trichetrum.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **la main :**

A : La première rangée du carpe est constituée de dedans en dehors du scaphoïde, du lunatum, du trichétrum et du pisiforme.
B : La rangée distale est composée de dehors en dedans du trapèze, du trapézoïde, du capitatum et de l'hamatum.
C : Le carpe est concave en avant ce qui forme un sillon carpien.
D : Il n'y a pas d'articulation entre le carpe et l'ulna, ce qui permet le mouvement de prono-supination.
E : Les articulations interphalangiennes sont des trochoïdes.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **la main :**

A : Les métacarpiens ont un bord ventral saillant sauf pour le premier.
B : L'axe de la main passe par le 3ème doigt.
C : Le trapèze s'articule avec le capitatum.
D : Le pisiforme s'articule avec 2 os.
E : Les articulations métacarpo-phalangiennes des doigts longs sont des ginglymes.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **la main :**

A : Tous les doigts ont trois phalanges.
B : La métacarpo-phalangienne du pouce est une ellipsoïde.
C : La surface articulaire trapézo-métacarpienne est convexe de haut en bas et concave transversalement tout comme la surface articulaire sternale de la clavicule.
D : Trois os du carpe ont des saillies osseuses : le scaphoïde, le trapèze et l'hamatum.
E : La colonne du pouce comprend : le scaphoïde, le trapèze, le premier métacarpien et deux phalanges.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le rachis
15 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **la vertèbre type :**

A : Le corps peut être appelé spondyle.
B : Les deux lames sont directement en liaison avec le corps.
C : L'échancrure craniale du pédicule est plus marquée que l'échancrure caudale.
D : Les lames sont orientées en bas et en dehors.
E : Quel que soit le niveau dans le rachis, les processus articulaires craniaux sont toujours orientés en arrière et les processus articulaires caudaux sont toujours orientés en avant.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **la vertèbre thoracique :**

A : Le corps vertébral est réniforme.
B : Le processus articulaire cranial est orienté en haut, en arrière et en dedans.
C : Les processus transverses portent une surface articulaire pour les fovéas costales.
D : Le processus épineux est long et oblique vers le bas.
E : Le foramen vertébral est triangulaire.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **la vertèbre thoracique :**

A : Les processus articulaires caudaux sont orientés en bas, en avant et en dedans.
B : Les processus transverses sont horizontaux, obliques en arrière et en dehors.
C : Le corps vertébral est cylindrique, le foramen vertébral est circulaire.
D : Elles sont au nombre de 12 et leur taille augmente de cranial en caudal
E : Leur face supérieure porte des processus semi-lunaires.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **les vertèbres cervicales :**

A : Le corps vertébral est réniforme.
B : Sur la face supérieure se trouvent les biseaux qui répondent aux processus semi-lunaires qui naissent de la face inférieure de la vertèbre sus-jacente**.**
C : Les processus transverses naissent chacun de deux lamelles osseuses entre lesquelles se trouve le foramen vertébral.
D : Le foramen transversaire donne passage aux nerfs rachidiens.
E : En avant du foramen transversaire se trouve le sillon du nerf spinal.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **les vertèbres cervicales :**

A : Les processus articulaires craniaux sont orientés en haut, en arrière et en dedans.
B : Les processus articulaires caudaux sont orientés en bas et en avant.
C : Le foramen vertébral est circulaire.
D : Les processus transverses sont souvent bifides.
E : Toutes les vertèbres cervicales donnent passage à l'artère vertébrale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **les vertèbres lombales :**

A : Leurs corps réniformes sont les plus volumineux du rachis.
B : Le foramen vertébral est triangulaire comme celui des vertèbres cervicales.
C : Le processus articulaire cranial est orienté en haut, en arrière et en dehors.
D : Les processus épineux ont la même morphologie qu'au niveau thoracique.
E : Les processus épineux portent eux-mêmes des processus : mamillaires et accessoires.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **les orifices des vertèbres :**

A : Le foramen vertébral donne passage aux nerfs spinaux.
B : Le foramen transversaire donne passage à l'artère vertébrale.
C : Les foramens inter-vertebraux donnent passage à la moelle épinière.
D : Les lames participent à la délimitation du foramen inter-vertébral.
E : Les foramens vertébraux ont toujours la même forme.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **l'atlas :**

A : Cette vertèbre n'a pas de corps vertébral mais deux masses latérales.
B : L'arc dorsal porte la fovea dentis.
C : Son processus épineux est court.
D : Chaque arc présente un tubercule.
E : Chaque masse latérale comporte une surface articulaire : une cavité glénoïde pour la base du crâne.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **l'atlas :**

A : Sur les faces médiales des masses latérales s'insère le ligament transverse.
B : La dent de l'axis se loge en dorsal du ligament transverse.
C : Les processus transverses comportent chacun un foramen tranversaire.
D : L'atlas est fortement mobile par rapport au crâne.
E : L'atlas est la deuxième vertèbre.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **l'axis :**

A : C'est une vertèbre qui adapte la forme particulière de l'atlas à celle des vertèbres types
B : La dent de l'axis naît de la face supérieure.
C : La dent porte deux surfaces articulaires alors que l'atlas ne présente qu'une seule surface articulaire pour la dent dans sa partie osseuse.
D : La face supérieure de l'axis comporte des surfaces articulaires pour les masses latérales de l'atlas.
E : La face inférieure présente des processus articulaires qui sont adaptés à ceux d'une vertèbre classique.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **l'axis :**

A : Il donne passage à l'artère vertébrale par son foramen tranversaire.
B : La rotation se fait entre C1 et C2 : c'est la dent qui pivote dans sa loge au niveau de l'atlas.
C : Son processus épineux est uni-tuberculé.
D : Une rupture de la dent peut être gravissime.
E : Le processus articulaire caudal est orienté en bas et en avant.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **le sacrum :**

A : Il naît de la fusion de 5 vertèbres sacrées lors de l'embryogénèse.
B : Il est globalement triangulaire à sommet supérieur.
C : On dénombre 4 paires de foramen sacraux en vues ventrale et dorsale.
D : 4 lignes transverses relient les foramens d'une même paire en vue dorsale.
E : On compte 4 crêtes horizontales en vue dorsale.

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **le sacrum :**

A : Les foramens sacrés donnent passage aux nerfs spinaux.
B : La face supérieure du sacrum comporte deux processus articulaires qui s'articulent avec L5.
C : Dans la portion la plus caudale, les crêtes latérales forment les cornes sacrales.
D : L'apex du sacrum s'articule avec le coccyx.
E : La face supérieure de la base du sacrum s'articule avec le disque intervertébral L5-S1.

Question n°14 : Les propositions suivantes concernent **le sacrum :**

A : Le canal sacral vertical existe sur toute la hauteur du sacrum et prolonge le canal vertébral.
B : Le canal sacral abrite la moelle épinière.
C : La crête médiane provient de la fusion des processus épineux, la crête latérale de la fusion des processus transverses.
D : En vue latérale on observe la tubérosité sacrale logée en ventral dans la concavité de la surface articulaire pour l'os coxal.
E : La surface articulaire coxale à une forme auriculaire.

Question n°15 : Les propositions suivantes concernent **le coccyx :**

A : Il provient de la fusion de plusieurs vertèbres.
B : Il est formé de deux pièces.
C : Sa base est craniale, son apex caudal.
D : Sa face dorsale porte les cornes coccygiennes qui font face au hiatus sacral.
E : C'est la portion terminale du rachis.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Os coxal et fémur
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **l'os coxal :**

A : C'est un os plat, riche en moelle osseuse hématopoïétique.
B : C'est une hélice à deux pales. On peut globalement décrire quatre bords (crânial, caudal, ventral et dorsal).
C : L'os coxal comporte trois surfaces articulaires : sacrale, pubienne et fémorale.
D : La grande échancrure sciatique est située entre l'épine sciatique et la tubérosité ischiatique.
E : La grande échancrure sciatique est située sur le bord ventral.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **l'os coxal :**

A : Il naît de la jonction de trois pièces embryologiques : l'ilium, le pubis et l'ischium.
B : Le bord inférieur s'étend de la tubérosité ischiatique au pubis.
C : Le bord supérieur s'étend des épines iliaques ventro- et dorso-caudale.
D : Sur la face médiale on trouve trois lignes glutéales.
E : Sur la face médiale on trouve la ligne arquée qui délimite la surface quadrilatère.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **l'os coxal :**

A : Le bord inférieur est sous-cutané.
B : La tubérosité iliaque est ventrale par rapport à la surface auriculaire.
C : Sur le bord dorsal, on trouve de crânial en caudal : les épines iliaques dorso-crâniale et dorso-caudale, la grande échancrure sciatique, l'épine sciatique et la petite échancrure sciatique.
D : Sur le bord ventral, on trouve l'éminence ilio-pubienne entre les épines ventro-crâniale et ventro-caudale.
E : Le foramen obturé est limité par les branches crâniales et caudales du pubis.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **l'os coxal :**

A : L'acetabulum est formé de la fosse acétabulaire, de la surface semi-lunaire et du limbe.
B : La surface semi-lunaire est ouverte en crânial : c'est l'incisure de l'acetabulum.
C : La surface quadrilatère correspond au relief médial de l'acetabulum.
D : Dans l'acetabulum, seule la surface semi-lunaire est recouverte de cartilage.
E : La partie supérieure de l'os coxal reçoit les organes digestifs.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le fémur :**

A : C'est un os long globalement orienté en dehors.
B : La diaphyse comporte trois bords : médial, latéral et ventral.
C : La face ventrale de la diaphyse est marquée de nombreux reliefs.
D : L'épiphyse proximale porte deux trochanters reliés en ventral par la crête inter-trochantérique.
E : Le grand trochanter est médial par rapport au petit.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **le fémur :**

A : La tête portée par le col du fémur comporte en son centre la fovéa capitis.
B : L'épiphyse distale porte deux épicondyles comme l'humérus.
C : Le bord dorsal est délimité par les deux lèvres de la ligne âpre.
D : Les deux lèvres de la ligne âpre bifurquent en caudal pour délimiter la surface poplitée.
E : La tête est orientée en arrière.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **le fémur :**

A : En crânial, la ligne âpre se trifurque et donne de médial en latéral la tubérosité glutéale, la ligne pectinée et la ligne spiralée.
B : La ligne spiralée se poursuit par le petit trochanter.
C : La tête présente 130° de déclinaison et 15° d'inclinaison.
D : L'épiphyse distale porte une surface articulaire qui se divise en dorsal en deux condyles.
E : La partie ventrale de la surface articulaire distale est destinée à la patella, la partie dorsale au tibia.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **le fémur et la patella :**

A : La fosse intercondylaire est une zone d'insertion ligamentaire.
B : L'apex de la patella est crânial.
C : La face ventrale de la patella est articulaire.
D : La face ventrale de la patella est une zone d'insertion tendineuse.
E : C'est la partie inférieure de la face dorsale de la patella qui porte les surfaces articulaires fémorales.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **l'os coxal :**

A : Le bord supérieur est sous-cutané. On le nomme aussi crête iliaque.
B : La branche inférieure du pubis porte le tubercule pubien.
C : L'éminence ilio-pubienne se trouve sur le bord ventral.
D : Toutes les surfaces articulaires de l'os coxal regardent en médial.
E : Le point le plus caudal de l'os est la tubérosité ischiatique.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le membre inférieur :**

A : L'articulation coxo-fémorale est une sphéroïde.
B : Le membre pelvien est peu stable.
C : L'articulation fémoro-tibiale est une bicondylienne (double-ellipsoïde).
D : L'articulation patellaire est une trochoïde.
E : Le fémur est oblique en médial.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tibia, fibula, pied
11 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le tibia :**

A : c'est un os long dont la diaphyse a un bord ventral, médial et latéral
B : La diaphyse porte deux ligne sur sa face antérieure
C : La ligne du soléaire est oblique en haut et en dehors
D : La ligne verticale se situe sur la face postérieure de l'épiphyse proximale
E : L'épiphyse proximale porte le tubercule infracondylaire sous le condyle médial

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le tibia :**

A : Le bord latéral donne insertion à la membrane interosseuse
B : L'épiphyse proximale porte la tubérosité tibiale sur sa face antérieure
C : La face supérieure du tibia porte deux tubercules intercondylaires qui sont une zone d'insertion ligamentaire
D : Le bord ventral de la diaphyse s'oriente en dehors dans la région distale
E : Le condyle médial est ovalaire, le condyle latéral circulaire

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le tibia :**

A : Sa face latérale porte une surface articulaire orientée en bas en dehors et en arrière
B : Son épiphyse distale porte deux surface articulaire pour le pied et une pour la cheville
C : La maléole latérale est portée par le tibia
D : La maléole latérale descend plus bas que la maléole médiale
E : Le tibia s'articule avec la fibula par deux articulation synoviales

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **la fibula :**

A : C'est un os long, sa diaphyse est triangulaire à la coupe.
B : Elle comporte trois bords : médial, ventral et latéral.
C : Le bord médial donne insertion à la membrane interosseuse.
D : Son épiphyse proximale porte une surface articulaire orienté en haut, en dedans et en avant.
E : L'épiphyse distale porte l'apex.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **la fibula :**

A : L'épiphyse distale porte deux surfaces articulaires : une pour le tibia, une pour le talus.
B : Les deux surfaces articulaires distales forment un losange : une est triangulaire à sommet craniale l'autre à sommet caudal.
C : La fibula est en dedans du tibia.
D : C'est un os important pour la stabilité de la cheville.
E : Au total deux articulation sont synoviales une est cartilagineuse.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **le pied :**

A : Comme la main, il est composé d'un tarse (carpe pour la main), métatarse (métacarpe) et de phalanges.
B : Comme la main, le tarse est organisé en deux rangées de 4 os.
C : Le tarse postérieur est composé de deux os : talus et cuboïde.
D : Le tarse antérieur comprend le cuboïde, le naviculaire et les 3 cunéiformes.
E : Le talus s'articule avec le cuboïde.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **le pied :**

A : Son bord médial est au contact du sol.
B : Le cunéiforme intermédiaire s'articule avec le cuboïde.
C : Le cuboïde s'articule avec le calcanéus, le naviculaire et le 5eme métatarsien.
D : Le naviculaire s'articule avec les 3 cunéiformes.
E : Le talus est orienté en avant et en dehors.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **les os du tarse :**

A : Le talus porte une surface articulaire sur sa face supérieure : concave transversalement et convexe d'avant en arrière .
B : Le talus s'articule avec la face inférieure du tibia et les deux malléoles.
C : Entre le talus et le calcanéus se trouve le sinus du tarse (haie du tarse).
D : Le talus porte le sustentaculum tali.
E : Le sustentaculum tali se trouve sur le bord latéral du pied.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **les os du tarse :**

A : Le calcanéus porte deux tubérosités sur sa face inférieure qui servent d'appui sur le sol.
B : Le cuboïde compote une tubérosité sur sa face supérieure.
C : Le naviculaire est articulé avec le calcanéus.
D : Le naviculaire porte une tubérosité sur la face médiale.
E : chaque cunéiforme s'articule au moins avec un métatarsien.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le pied :**

A : Le premier métatarsien comporte deux tubérosité sur sa face supérieure.
B : Le cinquième métatarsien comporte un tubercule.
C : Le bord latéral est formé du calcanéus, du cuboïde et du 5eme métatarsien.
D : Le cinquième métacarpien s'articule avec le cuboïde.
E : Le bord médial du pied est formé par le talus, le naviculaire le cunéiforme médial et le 1er métatarsien.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **la main et le pied :**

A : A la racine des membres correspondant les articulation sont des spéroïdes .
B : Une grande différence fonctionnelle réside dans le fait que l'ulna est articulé avec l'humérus alors que la fibula ne l'est pas avec le fémur .
C : Les articulations du poignet et de la cheville sont toutes deux plus limitées en inclinaison latérale que médiale.
D : L'humérus comporte deux faces ventrales alors que le fémur a deux faces dorsales.
E : La tête de l'humérus regarde en arrière alors que celle du fémur est orientée en avant.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Ostéologie du crâne
15 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du crâne :**

A : Le crâne est composé de 10 os soudés entre eux.
B : Le sphénoïde est un os pair.
C : Il y a 4 os médians impairs.
D : La voûte du crâne est appelée calvaria.
E : L'ethmoïde est un os médian impair.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du crâne :**

A : L'os frontal participe uniquement à la formation de la calvaria.
B : L'os pariétal fait parti des os pairs.
C : L'os frontal comporte l'écaille qui est horizontale.
D : L'ethmoïde s'encastre dans l'incisure ethmoïdale de l'os frontal.
E : L'épine nasale s'articule en avant avec la lame perpendiculaire de l'ethmoïde.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du crâne :**

A : L'écaille de l'os frontal porte les tubérosités frontales, les arcades sourcilières, le bord supra orbitaire.
B : La face antérieure de l'écaille de l'os frontal est concave.
C : L'ethmoïde participe à la constitution de cavités orbitaires et nasales.
D : L'os temporal est un os pair.
E : L'ethmoïde est constitué de deux masses latérales reliées par la lame perpendiculaire.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du crâne :**

A : Les masses latérales de l'ethmoïde sont aussi appelées les labyrinthes ethmoïdaux.
B : Le processus crista galli naît de la face supérieure de la lame criblée.
C : La lame criblée laisse passage aux filets nerveux du nerf olfactif.
D : La lame perpendiculaire naît de la face inférieure de la lame criblée.
E : La face interne de l'os pariétal porte les empreintes du cervelet.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du crâne :**

A : Le sphénoïde porte deux types expansions latérales : les petites et grandes ailes et deux expansions craniales : les processus ptérygoïdes.
B : L'os pariétal à la forme d'un quadrilatère irrégulier dont la face externe est convexe.
C : Le sphénoïde comporte la selle turcique ou se loge l'hypophyse.
D : Les petites ailes de sphénoïde se logent en bas et en arrière des faces latérales du corps.
E : La face postérieure du corps du sphénoïde est soudée avec l'ethmoïde.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du crâne :**

A : La partie postérieure de la selle turcique porte latéralement les processus clinoïde postérieurs.
B : Le sillon chiasmatique se continue par le canal optique.
C : Le canal optique, situé entre les deux racines de la petite aile donne passage au nerf optique et à l'artère ophtalmique.
D : Les faces antérieures et inférieures du sphénoïde sont en rapport avec la cavité orbitaire.
E : Les grandes ailes sont situées en avant des petites ailes.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du crâne :**

A : L'os temporal est un os pair qui contient l'appareil de l'audition.
B : L'os occipital ferme la partie postérieure du crâne.
C : L'os temporal est composé de 3 parties : La partie pétreuse, squameuse et tympanique.
D : La partie squameuse de l'os temporal s'articule avec l'os zygomatique.
E : L'os occipital est creusé du foramen ovale qui fait communiquer la cavité crânienne et le canal vertébral.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du crâne :**

A : La partie tympanique de l'os temporal délimité le méat acoustique externe.
B : Autour du foramen magnum on distingue 4 parties : 2 parties latérales, la partie squameuse en avant, la partie basilaire en arrière.
C : Le nerf axillaire passe par le foramen rond.
D : La fissure orbitaire est située en arrière du foramen ovale.
E : Le foramen épineux donne passage à l'artère carotide interne.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du crâne :**

A : Le foramen magnum donne passage à la moelle et aux méninges.
B : Le foramen rond donne passage au nerf mandibulaire.
C : Le foramen déchiré est situé en avant du foramen magnum.
D : La fissure orbitaires supérieure donne passage deux nerfs et deux veines.
E : Le foramen déchiré se situe en arrière du foramen épineux.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **les orifices de la base du crâne :**

A : Le foramen ovale donne passage au nerf mandibulaire et à l'artère méningée accessoire.
B : Le nerf olfactif passe en avant de tous les autres éléments.
C : Le canal hypoglosse passe en arrière de tous les autres éléments.
D : La fissure orbitaire supérieure donne passage à la veine ophtalmique (entre autre).
E : Nerf frontal et lacrymal passent par le même foramen.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le thorax et les côtes
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le sternum :**

A : Il est oblique en bas et en arrière
B : Il est constitué de trois pièces : manubrium, corps et processus xiphoïde
C : Son bord crânial porte l'incisure crâniale convexe vers le haut
D : La deuxième incisure costale est à cheval sur le manubrium et le corps
E : A la jonction manubrium-corps se trouve l'angle infra sternal

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le sternum :**

A : Sa face ventrale est sous cutanée, étant un os plat on l'utilise pour prélever la moelle osseuse
B : La deuxième incisure costale appartient exclusivement au corps
C : Le manubrium porte des surfaces articulaires en selle qui, par opposition aux surfaces articulaires claviculaires, sont convexe transversalement et concave de haut en bas
D : Le processus xiphoïde atteint T10
E : A la jonction manubrium-corps se situe l'angle sternal ou angle de Louis

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **les côtes :**

A : Il en existe 12 paires
B : Elles sont toutes aplaties transversalement
C : La tête et le tubercule sont séparés du corps par le col
D : La tête s'articule avec deux corps vertébraux pour la grande majorité des côtes
E : Le tubercule costal présente une surface articulaire pour le processus transverse

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **les côtes :**

A : Toutes ont un cartilage propre qui s'articule avec le sternum.
B : Le bord supérieur est tranchant, c'est un lieu de passage des vaisseaux.
C : Le corps comprend trois courbures : l'angle dorsal, une courbure suivant le bord et une courbure suivant l'axe.
D : Il est préférable de piquer sous une côte pour éviter de toucher les vaisseaux.
E : La tête de la 1ere côte s'articule avec C7 et T1.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **les côtes :**

A : L'angle dorsal change l'orientation de la face externe : regardant d'abord en dorsal dans le segment proximal, elle regarde en ventral dans leur segment distal.
B : La courbure suivant l'axe produit une torsion de la côte.
C : La courbure suivant le bord produit la descente en bas et en avant de la côte .
D : Une côte a deux faces et deux bords.
E : L'ensemble des côtes constitue un système de protection d'organes.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les côtes :**

A : Le sternum compte 8 paires de surfaces articulaires.
B : La 7eme incisure costale du sternum reçoit la fusion de 4 cartilages costaux.
C : Il y a trois vertèbres flottantes non articulées avec le sternum.
D : Les cartilages costaux fusionnés délimitent l'angle sternal.
E : La dernière incisure costale est porté par le processus xiphoïde.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les particularités des différentes côtes :**

A : La première côte est aplatie de haut en bas elle possède des faces crâniales et caudales et non interne/externe.
B : Sur la face crâniale de la 1ère côte on trouve le tubercule du scalène ventral.
C : En avant du tubercule scalène se trouve le sillon de l'artère sub-clavière.
D : En avant du tubercule scalène se trouve le sillon de la veine sub-clavière.
E : La première côte, comme la onzième et la douzième, s'articule avec un seul corps vertébral.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **les côtes :**

A : Les 1ère, 11ème et 12ème côtes n'ont pas de tubercule costal.
B : Les côtes qui ont un cartilage fusionné sont nommées « les vraies côtes ».
C : Les 11ème et 12ème côtes sont dites « côtes flottantes ».
D : La 1ère côte s'articule aussi avec la clavicule.
E : Les deux dernières côtes sont les plus courtes.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **la cage thoracique :**

A : La clavicule délimite avec d'autres éléments l'ouverture supérieure du la cage.
B : Toutes les incisures costales sont portées par le corps du sternum.
C : L'incisure jugulaire est concave vers le haut.
D : L'angle de louis est l'angle infra-sternal.
E : Le col de la côte sépare la tête du tubercule costal.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **la cage thoracique :**

A : Les éléments vasculaires sont protégés par le bord caudal des côtes.
B : Le tubercule costal porte une surface articulaire fibreuse.
C : Le tubercule du scalène ventral est situé sur la 2ème côte.
D : Toutes les côtes s'articulent avec deux corps vertébraux.
E : La tête d'une côte comporte le plus souvent deux surfaces articulaires.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Scapula, humérus, clavicule, ce qu'il fallait répondre :

1 : ACD
2 : AE
3 : ABC
4 : ABCDE
5 : ABD
6 : CE
7 : ABC
8 : AB
9 : BC
10 : ABCE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : en arrière **E : latérale**

2 B : avant **C : c'est l'inverse** **D : médial**

3 D : chirurgical **E : triangulaire**

4 tout juste

5 C : nombreuses insertions ligamentaires E : elle est orienté en bas et en dedans elle regarde en bas et en dehors

6 A : médial B : convexe de haut en bas, concave d'avant en arrière D : c'est de dehors en dedans

7 D : plane **E : bas et dedans**

8 C : latéral **D : convexe** **E : caudale**

9 A : en dedans **D : c'est l'acromion** **E : c'est le processus coracoïde**

10 D : vertical

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Radius, Ulna, Main, ce qu'il fallait répondre :

1 ACE
2 ACDE
3 BDE
4 BCE
5 BC
6 CDE
7 AB
8 BCD
9 AB
10 CDE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : mobilité D : il existe des articulations radio-ulnaires

2 B : le biseau répond au sillon capitulo-trochléen

3 A : bord ventral C : le scaphoïde est en dehors

4 A : en bas, en avant et en dedans D : ginglyme

5 A : synoviale plane D : bord latéral de l'ulna E : c'est la fossette radiale

6 A : bords latéral, ventral et dorsal B : c'est l'inverse

7 C : l'ulna est fixe D : en supination E : il s'articule avec le disque articulaire ou ligament triangulaire.

8 A : c'est de dehors en dedans E : ginglyme

9 C : avec le trapézoïde D : un seul E : ellipsoïde

10 A : pas le pouce B : ginglyme

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Rachis, ce qu'il fallait répondre :

1- ADE
2- CD
3- ABCD
4- tout faux
5- BD
6- AB
7- B
8- ADE
9- AC
10- ABCDE
11- ABDE
12- AC
13- ABDE
14- ACE
15- ABCDE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : il y a les pédicules entre C : c'est l'inverse

2 A : circulaire B : en dehors E : circulaire

3 E : c'est le cas des cervicales

4 A : ce sont les lombales B : les processus semi-lunaires sont sur la face supérieure C : c'est le foramen transversaire D : passage de l'artère vertébrale E : en arrière

5 A : en haut et en arrière seulement C : triangulaire
E : pas C7

6 C : en haut, en arrière et en dedans D : il est plus court E : processus transverse

7 A : foramen intervertébral C : foramen vertébral D : ce sont les pédicules
E : circulaire/ triangulaire

8 B : c'est l'arc ventral C : pas de processus épineux

9 B : en avant D : il est presque fixe E : c'est la 1ère vertèbre

10 tout juste

11 C : bituberculé

12 B : sommet inférieur D : vue ventrale E : vue ventrale

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

13 C : crête intermédiaire

14 B : fin de la moelle épinière en L2 D : dorsale

15 tout juste

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Os coxal, fémur, patella, ce qu'il fallait répondre :

1- ABC
2- ABE
3- CE
4- ACDE
5- Tout faux
6- BCD
7- DE
8- AD
9- ACE
10- ACE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 D : entre la grande et la petite échancrures sciatiques E : bord dorsal

2 C : crâniale D : face latérale

3 A : bord crânial B : dorsale D : elle est caudale

4 B : en caudal

5 A : dedans B : dorsal C : lisse D : la crête inter-trochantérique se trouve en dorsal alors que la ligne est en ventral E : latéral

6 A : elle n'est pas centrale E : avant

7 A : de dehors en dedans B : ligne pectinée C : c'est l'inverse

8 B : caudal C : dorsal E : 3/5ème supérieurs

9 B : supérieure D : pas la surface articulaire fémorale

10 B : très stable D : ginglyme

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tibia, fibula, pied ce qu'il fallait répondre :

1- AC
2- ABCE
3- ABD
4- ABCD
5- ABD
6- AD
7- CD
8- ABC
9- ADE
10- BCE
11- ABCDE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : postérieure D : diaphyse E : Latéral

2 D : en dedans

3 C : fibula E : fibreuse

4 E : Proximale

5 C : en dehors E : fibreuse

6 B C : talus et calcaneus E : avec le naviculaire

7 A : latéral B : cunéiforme latéral E : en avant et en dedans

8 D : calcaneus E : médial

9 B : inférieure C : talus

10 A : inférieure D : métatarsien

11 rien

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Ostéologie du crâne, ce qu'il fallait répondre :

1 : CDE
2 : BD
3 : ACD
4 : ABCD
5 : BC
6 : ABC
7 : ABCD
8 : AC
9 : ACE
10 : ABCDE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 A :8 B : impaire

2 A : participe aussi à la base du crâne C : vertical E : en arrière

3 B : est convexe E : lame criblée

4 E : du cerveau

5 A : Processus ptérygoïde D : En haut et en avant E : avec l'os occipital

6 D : cavité nasale E : en arrière

7 E : Foramen magnum

8 B : basilaire en avant, squameuse en arrière D : en avant E : artère méningée moyenne

9 B : nerf maxillaire E :3nerfs et une veine

10 Tout juste

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le thorax et les côtes, ce qu'il fallait répondre :

1- BD
2- ACDE
3- ADE
4- C
5- ABCDE
6- AB
7- ABDE
8- CDE
9- ACE
10- AE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 A: avant C : concave E : sternal

2 B : elle est à cheval

3 B : C1 est aplatie de haut en bas C : Col est entre la tête et le tubercule

4 A : pas les « fausses côtes » B : bord inférieur D : en crânial d'une côte E : s'articule avec T1 seulement

5 rien

6 C : deux. D : infra sternal E : portée par le corps

7 C : le sillon de l'artère sub-clavière est en dorsal du tubercule scalène, celui de la veine sub-clavière est en ventral

8 A : la 1ère en possède un B : les côtes vraies possèdent un cartilage propre

9 B : pas la 1ère D : angle sternal

10 B : synoviale C : situé sur la 1ère côte D : pas 1ère 11ème et 12ème côte

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 2

Les généralités en Anatomie

Partie I

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur l'anatomie et l'ostéologie
17 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **l'anatomie :**

A : « Anatomie » vient d'un terme grec signifiant « couper à travers ». C'est l'étude du corps humain du point de vue macro ou microscopique.
B : L'anatomie microscopique correspond à l'histologie.
C : La position anatomique est sujet debout, le regard droit, les bras le long du corps, la paume des mains vers l'avant.
D : L'axe de la main passe par le 2ème doigt, celui du pied par le 3ème orteil.
E : Le plan sagittal coupe le corps en deux parties strictement identiques.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le vocabulaire anatomique :**

A : Les trois axes sont perpendiculaires entre eux deux à deux. Il en est de même pour les trois plans.
B : L'axe vertical relie le vertex et le pelvis.
C : L'axe sagittal traverse le corps de droite à gauche.
D : Postérieur est le synonyme de dorsal, antérieur celui de ventral.
E : Le plan sagittal est parallèle au front.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le vocabulaire anatomique :**

A : Le plan sagittal qui passe par l'axe du corps est dit « sagittal médian » les autres plans sagittaux sont dit « para-médians ».
B : Un plan frontal passant par l'axe du corps est dit « plan coronal ».
C : Dans les coupes scanner, la droite est sur la droite du cliché.
D : On regarde la coupe par au-dessus dans une coupe anatomique.
E : L'axe transversal peut être inclus dans un plan frontal.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le vocabulaire anatomique :**

A : Ce qui est latéral est plus proche du plan sagittal médian que ce qui est médial.
B : Médial et interne sont synonymes.
C : Le segment distal d'un membre est proche de sa racine.
D : Ce qui est caudal est plus proche du sol par rapport à un élément dit crânial.
E : Interne et profond sont synonymes.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le vocabulaire anatomique :**

A : Ce qui est latéral est éloigné de l'axe du corps par rapport à ce qui est médial.
B : On pourra dire des groupes musculaires qu'ils sont internes ou externes.
C : Une cavité a une paroi interne et une paroi externe.
D : L'axe sagittal est celui de la flèche sur sa cible.
E : Il existe différentes anatomies : descriptive, topographique et fonctionnelle.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie :**

A : Le corps humain comporte 600 os.
B : Les ceintures relient le squelette axial (thorax, rachis) au squelette appendiculaire (membres thoracique et pelvien).
C : La ceinture scapulaire permet plus de mobilité que la ceinture pelvienne.
D : « Membre thoracique » est synonyme de « membre supérieur », « membre pelvien » est synonyme de « membre inférieur ».
E : On décrit trois types d'os : court, plat et long.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie :**

A : Un os plat a une diaphyse et deux épiphyses.
B : La diaphyse des os long est généralement triangulaire à la coupe.
C : Les os courts forment souvent des assemblages qui permettent une grande finesse de mouvement.
D : Les os plats sont retrouvés dans le squelette appendiculaire.
E : Les os pneumatiques contiennent des cavités remplies d'air, comme les sinus par exemple.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **les os long :**

A : La diaphyse a une section d'autant plus importante que les contraintes subies sont fortes.
B : L'humérus a une section de diaphyse supérieure à celle du fémur.
C : Les courbures de la diaphyse augmentent la résistance aux forces pressantes.
D : Leur diaphyse est creusée au centre par un canal contenant de la moelle osseuse rouge hématopoïétique.
E : L'évasement de l'épiphyse augmente la composante stabilisatrice de l'action musculaire.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie :**

A : Le vomer est un os pneumatique.
B : La vertèbre est un os rayonné.
C : Diaphyse et épiphyse sont des termes destinés aux os long.
D : L'évasement de l'épiphyse augmente la composante dynamique des muscles.
E : Les os plats contiennent beaucoup de moelle osseuse rouge.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie :**

A : L'évasement des épiphyses augmente la surface et diminue ainsi les contraintes de pression.
B : Un os comporte souvent des saillies articulaires comme les crêtes ou tubercules.
C : Les saillies articulaires font face à une dépression articulaire.
D : Les dépressions non-articulaires donnent souvent passage à des vaisseaux ou à des nerfs.
E : Les saillies non-articulaires correspondent souvent à des insertions musculaires.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie :**

A : La surface osseuse est recouverte par le périoste.
B : La surface cartilagineuse est recouverte par le périchondre.
C : La moelle osseuse rouge est surtout située dans les épiphyses des os longs et la diploë des os plats.
D : La moelle osseuse jaune est hématopoïétique.
E : L'os est formé par minéralisation calcique d'une trame protéique.

Question n°12 : les propositions suivantes concernent **la structure d'un os :**

A : Un défaut de calcium entraîne une perte d'élasticité.
B : La trame protéique est responsable de l'élasticité.
C : Il existe deux types de tissu osseux : compact surtout dans les diaphyses et les corticales et spongieux.
D : Le tissu osseux spongieux est exclusivement situé dans les épiphyses.
E : Dans les os courts, le tissu osseux spongieux prend le nom de diploë.

Question n°13 : les propositions suivantes concernent **la structure des os :**

A : Un os plat est formé d'une diploë limitée par deux corticales : tables interne et externe.
B : Les deux types de tissu osseux (compact et spongieux) sont présents dans tous les types d'os.
C : L'os est une pièce inerte : ni vascularisée, ni innervée.
D : Il existe des artères diaphysaires, épiphysaires et périostiques pour la nutrition de l'os.
E : Un os a une double-innervation : sensitive et vasomotrice.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°14 : les propositions suivantes concernent **l'ossification :**

A : Les os qui subissent de fortes contraintes s'ossifient en passant par un stade de moule cartilagineux.
B : L'ossification enchondrale passe par un moule cartilagineux par opposition à l'ossification membranaire.
C : L'ossification membranaire intéresse principalement les os longs alors que l'ossification enchondrale intéresse les os plats.
D : L'ossification des os longs débute au centre par la virole osseuse périostique et se dirige vers les extrémités.
E : Les points d'ossification secondaire apparaissent avant la naissance.

Question n°15 : les propositions suivantes concernent **l'ossification :**

A : Le cartilage de conjugaison sépare les points d'ossification primaires et secondaires.
B : Le cartilage de conjugaison est de même nature que le cartilage hyalin.
C : Le cartilage de conjugaison est radio-opaque.
D : Tous les os longs ont deux cartilages de conjugaison qui sont tous deux aussi fertiles.
E : Les épiphyses fertiles sont situées loin du genou et près du coude.

Question n°16 : les propositions suivantes concernent **l'ossification :**

A : Le cartilage de conjugaison proximal de l'humérus est plus fertile que le cartilage de conjugaison distal.
B : Le cartilage de conjugaison proximal du tibia est plus fertile que celui situé en distal.
C : Le cartilage de conjugaison proximal du fémur est plus fertile que celui situé en distal.
D : Le cartilage de conjugaison proximal du radius est moins fertile que celui situé en distal.
E : Les épiphyses fertiles sont situées près du genou et loin du coude.

Question n°17 : les propositions suivantes concernent **l'ossification :**

A : La croissance en épaisseur est assurée par le périoste.
B : Les points d'ossifications servent à repérer l'age osseux.
C : Le cartilage de conjugaison peut être confondu sur une radio avec une fracture car il est radio-transparent et apparaît donc noir.
D : La loi de Delpech met en évidence que la croissance peut être perturbée par les contraintes extérieures.
E : L'ossification est achevée à la naissance.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur les articulations
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **les articulations :**

A : Il existe trois grands types d'articulations : fibreuse, cartilagineuse et synoviale.
B : Toutes les articulations sont mobiles.
C : Toutes les articulations possédant du cartilage sont cartilagineuses.
D : Les symphyses sont des articulations fibreuses.
E : Il existe trois grands types d'articulations fibreuses : syndesmose, suture et gomphose.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **les articulations :**

A : Synchondrose et symphyse sont des articulations cartilagineuses.
B : Tous les types d'articulations ont une membrane synoviale.
C : Les articulations fibreuses sont les seules à être dépourvues de cartilage.
D : Toutes les articulations ayant du cartilage ont une cavité articulaire.
E : Les articulations fibreuses sont immobiles alors que les articulations cartilagineuses sont faiblement mobiles.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **les cartilages :**

A : Ils sont vascularisés et innervés.
B : Ils sont nourris par diffusion d'éléments nutritifs.
C : Leur usure se fait sans signe douloureux et est irréversible.
D : Leur hauteur est inversement proportionnelle à l'intensité des forces de pression.
E : Les couches de cartilage deviennent de plus en plus verticales en allant de l'os vers la cavité articulaire.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **les articulations synoviales :**

A : Les couches tangentielles superficielles sont adaptées au cisaillement.
B : Les moyens d'union sont le plus souvent péri-articulaires et respectent la cavité articulaire.
C : Les forces pressantes vident le cartilage de son eau et diminuent sa hauteur.
D : Pour augmenter la concordance des surfaces articulaires on peut trouver un autre type de cartilage : le fibrocartilage.
E : Un ménisque a deux face adhérentes : une à la capsule, une à la surface articulaire .

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **les articulations synoviales :**

A : Elles sont les seules à posséder du fibrocartilage.
B : Le labrum a deux faces adhérentes, il est discoïde et triangulaire à la coupe.
C : Il existe des ménisques annulaires et discoïdes.
D : La capsule et la synoviale sont propres aux articulations synoviales.
E : La capsule s'insère plus près des surfaces articulaires que la synoviale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les articulations synoviales :**

A : Elles sont souvent renforcées par des ligaments passifs : ligaments capsulaires, extra- et intra-capsulaires.
B : Les ligaments actifs sont en fait des muscles à forte composante stabilisatrice.
C : Comme les cartilages, les ligaments ne sont ni vascularisés ni innervés.
D : La synoviale s'insère plus près des surfaces articulaires que la capsule.
E : La synoviale tapisse la face interne de la capsule.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les articulations synoviales :**

A : La plupart des ligaments intra-capsulaires sont intra-synoviaux.
B : Des replis de la synoviale peuvent former des franges synoviales.
C : Un kyste péri-articulaire est la sortie d'une partie de la synoviale hors de la capsule.
D : C'est la synoviale qui assure la nutrition du cartilage hyalin.
E : Toutes les articulations synoviales ont trois degrés de liberté.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **les différentes articulations synoviales :**

A : Une sphéroïde dispose de trois degrés de liberté.
B : Une ellipsoïde présente deux degrés de liberté.
C : Articulation en selle et ellipsoïde ont le même nombre de degrés de liberté.
D : Trochoïde, ginglyme et tenon-mortaise n'ont qu'un degré de liberté.
E : Une double-ellipsoïde garde deux degrés de liberté (comme une ellipsoïde).

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **les articulations :**

A : L'axe sagittal est celui de la rotation.
B : L'axe horizontal est celui de l'abduction/adduction.
C : L'axe vertical est celui de la flexion/extension.
D : L'adduction du bras l'éloigne du tronc.
E : La circumduction est un mouvement qui associe les trois axes.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **les articulations :**

A : Les articulations synoviales planes permettent le glissement.
B : La capsule et les ligaments sont vascularisés et innervés.
C : Le périchondre protège les surfaces articulaires.
D : Une articulation trochoïde possède deux degrés de liberté.
E : Une articulation en selle peut être fibreuse.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur les muscles
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : Il existe deux grands types de muscles : les muscles striés et lisses.
B : Tous les muscles striés sont dépendants de la volonté.
C : Les muscles lisses sont plus vascularisés que les muscles striés.
D : Le neuromédiateur de la contraction est l'adrénaline.
E : Les sphincters lisses sont souvent doublés par des sphincters striés.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : Il y en a plus de 600 dans le corps humain.
B : Il existe des muscles sus- et sous-aponévrotiques.
C : Les muscles sous-aponévrotiques mobilisent principalement la peau.
D : Comme pour les os, on distingue des muscles plats, courts et longs.
E : Un muscle est dit poly-gastrique quand il possède un seul corps.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : Le muscle biceps brachial est un muscle à ventres parallèles ou juxtaposés.
B : Le muscle droit abdominal est un muscle poly-gastrique à ventres en série.
C : Le muscle grand dorsal est un muscle court.
D : Les muscles courts sont plutôt superficiels.
E : Les muscles courts comme le transversaire épineux sont souvent des ligaments actifs.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : L'insertion tendino-musculaire penniforme privilégie le déplacement.
B : La jonction tendino-musculaire bout-à-bout privilégie la force.
C : La section anatomique est perpendiculaire à la ligne d'action du muscle.
D : La section mécanique est perpendiculaire aux fibres au niveau de la jonction tendino-musculaire.
E : Il existe aussi une insertion hémi-penniforme .

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : Dans la jonction tendino-musculaire bout-à-bout, la section mécanique est supérieure à la section anatomique.
B : Dans la jonction penniforme, la section anatomique est supérieure à la section mécanique.
C : Il existe des récepteurs dans les tendons qui renseignent en permanence sur le degré d'étirement du muscle.
D : Les tendons sont contractiles.
E : Le muscle inséré est à sa longueur d'équilibre.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : La longueur d'équilibre est supérieure à la longueur de repos.
B : Le raccourcissement du muscle peut atteindre 30%, le raccourcissement du corps seul atteint 50%.
C : La longueur de rupture correspond à trois fois la longueur de repos.
D : Le muscle biceps a une forte composante stabilisatrice.
E : Le muscle brachio-radial a une forte composante dynamique.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : La composante dynamique augmente d'autant plus que le muscle s'insère près de l'articulation.
B : Deux muscles synergiques se contractent en même temps.
C : Deux muscles antagonistes ne peuvent être synergiques.
D : La composante stabilisatrice augmente d'autant plus que le muscle s'insère loin de l'articulation.
E : Un muscle poly-articulaire est un muscle qui ne mobilise qu'une articulation.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : Deux muscles agonistes concourent au même mouvement.
B : Les muscles concentrent une importante partie du sang et du sucre de l'organisme.
C : Une unité motrice est l'ensemble des fibres musculaires commandées par une même fibre nerveuses.
D : Les unités motrices de l'œil sont de plus grande taille que celles de la fesse.
E : Les muscles lisses sont sous le contrôle du système nerveux autonome.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : La longueur de repos est supérieure à la longueur d'équilibre.
B : Le diaphragme a une motricité consciente et automatique.
C : Les muscles abdominaux (obliques interne et externe, transverse) sont des muscles plats.
D : Les muscles courts ont un important rôle dynamique.
E : Les muscles sus-aponévrotique mobilisent la peau.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **les muscles :**

A : Les muscles striés sont plus riches en sang que les muscles lisses.
B : La contraction comporte une phase isométrique et une phase isotonique. C'est pendant cette dernière que le muscle se raccourcit.
C : Deux muscles synergiques peuvent être antagonistes.
D : Deux muscles synergiques concourent au même mouvement.
E : La jonction tendino-musculaire penniforme privilégie la force.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur le rachis
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le rachis :**

A : Il est composé de 24 vertèbres mobiles, du sacrum et du coccyx.
B : La hauteur d'une vertèbre diminue de l'étage cervical à l'étage lombal.
C : Il existe 8 vertèbres cervicales.
D : On dénombre 12 vertèbres thoraciques et 5 lombaires.
E : Le rachis est normalement rectiligne dans un plan sagittal.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le rachis :**

A : Il présente trois courbures sur le plan sagittal.
B : Il existe des courbures physiologiques dans le plan frontal.
C : Il comporte deux cyphoses et une lordose.
D : Une cyphose est convexe en avant.
E : La cyphose est thoracique, les lordoses sont cervicale et lombaire.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le rachis :**

A : Les cyphoses peuvent être physiologiques ou pathologiques.
B : La scoliose est une courbure du rachis dans le plan sagittal.
C : Une vertèbre est un os court rayonné.
D : Toutes les faces d'une vertèbre sont convexes.
E : La face dorsale du corps vertébral limite en arrière le foramen vertébral.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **les vertèbres :**

A : La face supérieure présente une surface criblée entourée par un bourrelet.
B : Les lames vertébrales limitent en arrière le foramen inter-vertébral.
C : L'articulation entre les corps vertébraux est synoviale.
D : Les pédicules s'insèrent sur la face ventrale des corps vertébraux.
E : Les pédicules portent des processus articulaires : les zygapophyses .

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **les vertèbres :**

A : Les articulations zygapophysaires sont cartilagineuses.
B : La surface criblée et une partie du bourrelet sont recouvertes de cartilage.
C : Les lames vertébrales sont directement en liaison avec le spondyle (corps vertébral).
D : Les lames se rejoignent en dorsal, où prend naissance le processus épineux.
E : Les processus transverses partent de la jonction pédicule-lame.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les vertèbres :**

A : Les articulations zygapophysaires à l'étage thoracique sont des synoviales planes.
B : L'incisure caudale des pédicules est plus importante que l'incisure crâniale.
C : Les incisures des pédicules limitent le foramen inter-vertébral.
D : Les lames sont orientées en bas et en dedans.
E : Le diamètre du foramen vertébral est supérieur à la partie crâniale d'une vertèbre qu'à sa partie caudale.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **le rachis :**

A : Chaque articulation n'est que peu mobile mais l'ensemble donne une grande amplitude de mouvement au rachis.
B : Les faces latérales des processus épineux et les faces dorsales des lames et processus transverses délimitent les gouttières vertébrales.
C : Les gouttières vertébrales donnent passage à la moelle épinière.
D : Les foramens vertébraux et inter-vertébraux donnent passage à des éléments nerveux, les gouttières vertébrales à des éléments musculaires.
E : Les trois courbures dans le plan frontal augmentent la solidité du rachis.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **le rachis :**

A : La cyphose cervicale est convexe en avant.
B : Une courbure sur le plan frontal est une scoliose.
C : Le bourrelet se situe en dedans de la surface criblée.
D : Les lames sont reliées aux corps par interposition des pédicules.
E : Foramen vertébral et intervertébral désignent le même élément anatomique.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **le rachis :**

A : Les gouttières vertébrales forment une importante loge musculaire.
B : Au niveau du pédicule, l'incisure crâniale est plus marquée que l'incisure caudale.
C : Les lames sont orientées en bas et en dehors.
D : La base des processus transverses est exclusivement portée par les pédicules.
E : La vertèbre-type comporte deux processus transverses et un processus épineux.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le rachis :**

A : La vertèbre protège la moelle osseuse et contient la moelle épinière.
B : Ses trois courbures multiplient par dix sa résistance aux forces pressantes.
C : Les pédicules sont des limites du foramen vertébral.
D : Le foramen intervertébral donne passage aux nerfs spinaux.
E : Le foramen vertébral est limité par la face dorsale des lames.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur le système vasculaire
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le système vasculaire :**

A : Le cœur est un muscle creux qui correspond au centre du système cardio-vasculaire.
B : Le sang est un milieu de transport de nutriments, de dioxygène, de déchets et d'hormones.
C : La lymphe est dépourvue de globules rouges.
D : Le sang ne contient que des globules rouges.
E : Le cœur comporte 4 cavités : deux atriums et deux ventricules.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **la circulation sanguine :**

A : Il existe deux circulations : la grande ou systémique et la petite qui permet l'hématose.
B : La petite circulation est la circulation systémique.
C : Le système artériel voit son diamètre augmenter de son origine vers la distalité.
D : Un système porte est un système capillarisé à ses deux extrémités.
E : Le système veineux voit son diamètre augmenter vers sa terminaison.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **la circulation :**

A : La pression est plus forte au pôle artériel qu'au pôle veineux.
B : La circulation systémique part du ventricule droit pour se terminer à l'atrium gauche.
C : Le sang est cardiofuge dans les artères.
D : La grande circulation part du ventricule gauche pour se terminer dans l'atrium droit.
E : Le sang des veines est cardiopète.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **la circulation :**

A : On peut distinguer un cœur droit et un cœur gauche qui communiquent directement.
B : La circulation droite part des capillaires veineux tissulaires pour se terminer par les capillaires artériels pulmonaires.
C : Les vaisseaux lymphatiques sont moniliformes.
D : La circulation lymphatique est une circulation parallèle de retour.
E : La circulation gauche part des capillaires veineux pulmonaires et se termine aux capillaires artériels tissulaires.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **les vaisseaux sanguins :**

A : A l'inverse des vaisseaux lymphatiques ils sont de calibre régulier.
B : Ils possèdent 3 tuniques qui sont, de dehors en dedans : intima, média et adventice.
C : Les artères ont un trajet souvent rectiligne est passent par les plis de flexion des membres.
D : Il existe des artères sinueuses comme dans l'utérus.
E : L'intima est la tunique fibreuse.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les vaisseaux :**

A : Dans leurs territoires d'origine, les veines sont plus nombreuses que les artères.
B : Les collatérales peuvent être à angle aigu, droit ou récurent.
C : Sans système anastomotique, la vascularisation est dite « terminale ».
D : Les nerfs de la média lui parviennent en traversant l'intima.
E : A tous les niveaux il y a plus de veines que d'artères.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les vaisseaux :**

A : Les vaisseaux qui traversent l'adventice pour vasculariser la média sont les « vasa-vasorum ».
B : Les veines sont plus profondes que les artères.
C : On retrouve les mêmes types d'anastomose au niveau veineux et artériel.
D : Les veines sont moins élastiques que les artères.
E : La média des veines présente des valvules.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **les vaisseaux :**

A : Tous les vaisseaux ont trois tuniques.
B : Il existe des veines profondes et superficielles.
C : Les veines superficielles suivent les artères.
D : Les veines superficielles sont sus-aponévrotique, elles traversent l'aponévrose pour rejoindre les veines profondes à des endroits précis.
E : Dans le crâne, certains vaisseaux n'ont pas de paroi propre et sont directement enveloppés par la pachyméninge (dure-mère).

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **les vaisseaux :**

A : Ils peuvent être reliés entre eux par des anastomoses.
B : Dans les anastomoses par inosculation, les vaisseaux forment une arcade.
C : L'anastomose par convergence fait passer de deux vaisseaux-pères à un seul vaisseau-fils.
D : Des veines émissaires sont retrouvées dans les anastomoses pléxiformes.
E : Un canal d'union est une anastomose qui relie deux vaisseaux entre eux.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **les vaisseaux :**

A : Il existe deux types d'anastomoses artério-veineuse : les canaux de Suquet et les glomi de Masson.
B : Les glomi de Masson sont plus proche de l'étage capillaire que les canaux de Suquet.
C : Les glomi de Masson sont dotés de sphincters.
D : On trouve des canaux de Suquet au niveau des extrémités des membres.
E : La petite circulation via les poumons, décharge le sang en CO2 et le charge en O2.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur le système nerveux
10 QCM

Abréviations :
SNCS : système nerveux cérébro-spinal
SNOV : système nerveux organo-végétatif

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux :**

A : On distingue le système nerveux central et le système nerveux périphérique.
B : On distingue le système nerveux cérébro-spinal (vie de relation) et le système nerveux organo-végétatif (vie interne).
C : Le système nerveux cérébro-spinal correspond au système nerveux central.
D : Le système nerveux organo-végétatif correspond au système nerveux périphérique.
E : Le système nerveux périphérique est le câblage qui relie le système nerveux central aux organes effecteurs.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux :**

A : Le SNCS et le SNOV utilisent les mêmes systèmes nerveux central et périphérique.
B : Dans le SNCS, on distingue des neurones pré- et post-ganglionnaires.
C : Dans le système orthosympathique, les ganglions sont proches des viscères.
D : Dans le système parasympathique, les ganglions sont proches du rachis.
E : Dans le système parasympathique, le 1er neurone est long et le 2ème est court.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **les neurones :**

A : Ils sont composés d'un corps et de prolongements cytoplasmiques.
B : L'influx nerveux remonte de l'axone vers le corps cellulaire.
C : Le corps cellulaire est toujours étoilé.
D : L'axone réalise une arborisation terminale à son extrémité distale.
E : Le tissu nerveux est un tissu fragile qui est toujours protégé par la névroglie.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le tissu nerveux :**

A : Les cellules de la névroglie sont les cellules gliales.
B : La substance blanche contient des corps cellulaires et des axones.
C : Le système nerveux périphérique peut contenir de la substance grise.
D : Comme les corps neuronaux sont souvent organisés en couches, la substance grise contient les corps mais aussi une partie des axones.
E : La substance blanche ne comporte pas de corps neuronaux.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **la névroglie :**

A : Elle protège et nourrit les neurones.
B : Un même axone peut être myélinisé par endroits et amyélinique ailleurs.
C : L'épaisseur de la gaine de myéline peut varier selon les endroits pour un même axone.
D : La cellule gliale du système nerveux périphérique est la cellule de Schwann.
E : Les astrocytes et les oligodendrocytes sont présents dans le système nerveux central.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **névroglie :**

A : Un axone myélinisé permet une conduction de proche en proche de l'influx nerveux.
B : Un oligodendrocyte peut myéliniser plusieurs axones.
C : Les astrocytes protègent les corps cellulaires.
D : La conduction de proche en proche est plus rapide que la conduction saltatoire.
E : La conduction saltatoire s'effectue entre les nœuds neurofibrillaires laissés libres par la gaine de myéline.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **la névroglie :**

A : Une cellule de Schwann peut protéger plusieurs axones mais ne peut en myéliniser qu'un seul.
B : La myéline est une substance lipidique, isolante, formée par des replis membranaires.
C : Dans le système nerveux périphérique, les axones myélinisés passent à travers le cytoplasme de la cellule de Schwann.
D : Un astrocyte peut myéliniser plusieurs axones.
E : La myélinisation augmente la vitesse de conduction de l'influx nerveux.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux :**

A : Dans le système nerveux orthosympathique, le 1^{er} neurone est court et le $2^{ème}$ long.
B : Dans le SNCS, c'est un seul et même neurone qui relie le système nerveux central à l'effecteur.
C : Le système nerveux périphérique peut contenir des corps cellulaires.
D : Les neurones ont une activité seulement électrique.
E : Le SNOV est indépendant de la volonté.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **les neurones :**

A : Un neurone afférent fait arriver un influx à un point de référence.
B : Un neurone efférent envoie un influx à partir d'un point de référence.
C : Si on se place par rapport au ganglion rachidien, le 1er neurone est efférent, le 2ème afférent.
D : Si on se place dans le système nerveux central, les deux neurones du SNOV sont efférents.
E : L'influx nerveux va toujours du corps cellulaire vers l'arborisation terminale de l'axone.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **les neurones :**

A : Le pôle récepteur est formé par les dendrites, le pôle émetteur par l'axone.
B : Un neurone peut survivre si on détruit toutes ses cellules gliales.
C : Ils sont toujours myélinisés.
D : La gaine de myéline correspond à un obstacle qui diminue la vitesse de conduction.
E : Ils font tous relais dans un ganglion.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur l'anatomie et l'ostéologie ce qu'il fallait répondre :

1 : ABC
2 : ABD
3 : ABDE
4 : D
5 : ACDE
6 : BCDE
7 : BCE
8 : AC
9 : BCDE
10 : ACDE
11 : ABCE
12 : BC
13 : ABDE
14 : BD
15 : A
16 : ABDE
17 : ABCD

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 D : main : 3ème doigt ; pied : 2ème orteil E : pas les organes interne impaires

2 C : d'antérieur à postérieur E : plan frontal

3 C : on regarde la coupe par en-dessous donc la droite est a gauche du cliché

4 A : c'est l'inverse B : interne s'applique aux cavités (cependant il désignait médial dans l'ancienne nomenclature) C : proximale E : interne se destine aux cavités, pas profond

5 B : profond ou superficiel

6 A : environ 200 + 6 (ouïe).

7 A : os long D: dans les ceintures

8 B : c'est l'inverse D : jaune graisseuse E : augmente composante dynamique

9 A : papyracé

10 B : non-articulaire

11 D : graisseuse

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

12 A : perte de rigidité D : Il en existe dans les os plats et courts et même un peu dans la diaphyse des os longs E : dans les os plats

13 C : non c'est un tissu vivant

14 A : ossification directe membranaire C : c'est l'inverse E : après la naissance

15 B : complètement différent C : radio-transparent D : l'un est plus fertile que l'autre E : près du genou, loin du coude

16 C : moins fertile

17 E : elle existe toute la vie (remaniement osseux)

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur les articulations ce qu'il fallait répondre :

1- AE
2- ACE
3- BC
4- ABCD
5- BCD
6- ABDE
7- BCD
8- ABCD
9- E
10- AB

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : pas les fibreuses C : les articulations synoviales présentent aussi des cartilages articulaires D : elles sont cartilagineuses

2 B : que les articulations synoviales D : que les synoviales

3 A : ni l'un ni l'autre D : proportionnelle E : de plus en plus horizontales

4 E : c'est le labrum

5 A : les articulations cartilagineuses en possèdent E : c'est l'inverse

6 C : ils le sont.

7 A : extra-synoviaux E : cela dépend de la forme des surfaces articulaires

8 E : 1

9 A : abduction/adduction B : flexion/extension C : rotation D : abduction (moyen mnémotechnique : les lettres b et d se font face et se repoussent…)

10 C : le périchondre ne protège pas les surfaces articulaires D : 1 E : synoviale seulement

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur les muscles, ce qu'il fallait répondre :

1 : AE
2 : ABD
3 : ABE
4 : CDE
5 : C
6 : B
7 : ABD
8 : ABCE
9 : ABCE
10 : ABCE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : pas le cœur C : l'inverse D : acétylcholine

2 C : ils ne mobilisent que le squelette E : plusieurs

3 C : plat D : très profond

4 A : privilégie la force B : privilégie le déplacement

5 A : sont égales B : dans ce cas, la section mécanique est supérieure à la section anatomique D : non E : longueur de repos

6 A : inférieure C : 3 fois la longueur d'équilibre D : forte composante dynamique E : forte composante stabilisatrice.

7 C : si, ils le peuvent E : « poly-articulaire » signifie qu'il traverse plusieurs articulations. Donc lors de la contraction il aura une action plus ou moins grande sur les différentes articulations qu'il traverse.

8 D : c'est l'inverse

9 D : surtout stabilisateur

10 D : agoniste

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur le rachis ce qu'il fallait répondre :

1 : AD
2 : AE
3 : AC
4 : AE
5 : BDE
6 : ABC
7 : ABD
8 : BD
9 : ACE
10 : BCD

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : augmente **C : 7** **E : plan frontal**

2 B : c'est la scoliose : pathologique **C : 2 lordoses, une cyphose** **D : lordose**

3 B : plan Frontal **D : pas la face postérieure** **E : limite en avant**

4 B : foramen vertébral **C : cartilagineuse** **D : face dorsale**

5 A : synoviale **C : par l'intermédiaire des pédicules**

6 D : en bas et en dehors **E : inférieur.**

7 C : passage des muscles érecteurs du rachis **E : sagittales**

8 A : lordose **C : en dehors** **E : sont différents**

9 B : incisure caudale plus grande **D : à la jonction pédicule et lame**

10 A : contient la moelle osseuse (au sein le l'os) et protège la moelle épinière (dans un foramen délimité par l'os) **E : face ventrale**

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur le système vasculaire, ce qu'il fallait répondre :

1 : ABCE
2 : ADE
3 : ACDE
4 : BCDE
5 : ACD
6 : ABC
7 : ACD
8 : BDE
9 : ABCDE
10 : ACDE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 D : globule blancs et rouges

2 B: grande circulation C : système veineux

3 B : petite circulation

4 A : ne communiquent pas directement (séparés par une paroi)

5 B : De dedans en dehors E : c'est l'adventice

6 D : traversent l'adventice E : pas pour les plus gros vaisseaux.

7 B : c'est très souvent l'inverse E : l'intima présente des valvules (pour les veines situées en caudal du cœur, à l'exception de la veine cave caudale)

8 A : pas dans certains vaisseaux du crâne C : veines profondes

9 tout juste

10 B : canaux de Suquet

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur le système nerveux, ce qu'il fallait répondre :

1- ABE
2- AE
3- ADE
4- ADE
5- ADE
6- BCE
7- ABE
8- ABE
9- ABDE
10- A

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 C et D : SNCS et SNOV utilisent en commun le système nerveux central et périphérique

2 B : SNOV C : proche du rachis D : proche des viscères

3 B : du corps vers l'axone C : il existe des corps cellulaires pyramidaux…

4 B : substance grise C : seul le SNC présente de la substance grise

5 B : soit l'ensemble de l'axone est myélinisé, soit aucune partie ne l'est E : l'épaisseur ne varie que d'un neurone à un autre et non pas pour un même neurone

6 A : saltatoire D : plus lente.

7 C : l'axone ne traverse pas le cytoplasme de la cellule gliale mais est entouré par la membrane de celle-ci D : oligodendrocyte

8 C : que du câblage D : et chimique

9 C : c'est l'inverse

10 B : non C : pas toujours D : augmente la vitesse de conduction E : que les neurones du SNOV

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 2

Les généralités en Anatomie

Partie II

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)
Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités
Partie 2
37 QCM

Question n° 1: Les propositions suivantes concernent **les notions générales :**

A- Au niveau de la cavité du tronc, de deux éléments anatomiques voisins, celui qui est externe est plus éloigné du revêtement cutané que l'autre
B- Un plan sagittal divise le corps en deux parties ventrale et dorsale
C- Le mouvement d'adduction rapproche du plan sagittal médian
D- Au niveau des membres, de deux éléments anatomiques voisins, celui qui est distal est plus éloigné de la racine du membre que l'autre
E- De deux éléments anatomiques voisins, celui qui est médial est plus proche du plan sagittal médian que l'autre

Question n° 2: Les propositions suivantes concernent **l'ostéologie en général :**

A- Au niveau de la calvaria (Voûte du crâne), l'os spongieux prend le nom de diploe.
B- L'évasement de l'épiphyse d'un os long permet d'augmenter la composante dynamique de l'action musculaire
C- Le cartilage de conjugaison est responsable de la croissance en épaisseur de l'os
D- L'ossification périostée assure la croissance en longueur de la diaphyse des os longs.
E- Le tissu osseux spongieux est organisé autour des canaux de Havers.

Question n° 3: Les propositions concernent **les muscles :**

A- Deux corps musculaires disposés en série et séparés par un tendon forment un muscle digastrique.
B- La jonction musculo-tendineuse bout à bout est caractérisée par l'égalité des sections anatomique et mécanique.
C- Les tendons musculaires sont porteurs de fuseaux neuro - musculaires.
D- Au cours de la contraction isotonique d'un muscle long des membres, la longueur musculaire ne change pas.
E- La vascularisation sanguine du muscle lisse est plus pauvre que celle du muscle strié

Question n° 4: Les propositions suivantes concernent **l'ostéologie en général :**

A-Les os longs des membres se développent selon un processus d'ossification enchondrale (ossification endochondrale).
B-Les os de la calvaria (voûte du crâne) se développent selon un processus d'ossification fibreuse (ossification de membrane).
C-La moelle osseuse rouge se rencontre principalement au niveau des os plats
D- L'évasement de l'épiphyse d'un os long permet d'augmenter la composante stabilisatrice de l'action musculaire.
E- Les épiphyses dites fertiles du membre pelvien (inférieur) sont situées loin du genou

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 5: Les propositions suivantes concernent **les os longs des membres:**

A- La diaphyse est habituellement rectiligne.
B- L'évasement de l'épiphyse permet d'augmenter la composante stabilisatrice des muscles.
C- La croissance en longueur est assurée par le cartilage de conjugaison.
D- Les épiphyses dites fertiles sont situées près du coude.
E- Une hyperpression sur le cartilage de conjugaison entraîne un ralentissement de la croissance.

Question n° 6: Les propositions concernent **les articulations synoviales.**

A- Plus la surface du cartilage articulaire est étendue, plus l'amplitude des mouvements est grande.
B- Le cartilage articulaire se prolonge par l'insertion capsulaire.
C- Lorsqu'il existe, le ménisque articulaire présente une des ses faces adhérente à l'une des surfaces articulaires.
D- Les franges synoviales correspondent à des prolongements de la synoviale à l'intérieur de la cavité articulaire.
E- Une shperoide est définie par des surfaces articulaires représentant un segment de sphère.

Question n° 7: Les propositions suivantes concernent **les muscles striés :**

A- A masse contractile égale, un muscle long développe une force moins grande qu'un muscle court.
B- La contraction isométrique s'accompagne d'un raccourcissement du muscle.
C- La section mécanique est plus grande que la section anatomique lorsque la jonction musculo-tendineuse est à insertion latérale (penniforme ou semi-penniforme).
D- Pour une même insertion proximale, plus l'insertion distale s'éloigne de l'axe du mouvement, plus la composante dynamique de l'action musculaire augmente.
E- Le triceps brachial est un muscle multi - gastrique (polygastrique) à ventres juxtaposés

Question n° 8: Les propositions suivantes concernent **les os longs des membres.**

A: La croissance en longueur dépend d'un processus d'ossification périostée.
B: La moelle osseuse rouge se rencontre principalement au niveau de la diaphyse.
C: L'évasement de l'épiphyse d'un os long permet d'augmenter la composante stabilisatrice de l'action musculaire.
D: L'épiphyse fertile de l'humérus est l'épiphise proximale.
E: Le cartilage de conjugaison donne naissance au cartilage articulaire.

Question n° 9: Les propositions suivantes concernent **la cavité articulaire des articulations synoviales à grande mobilité :**
A- Elle est limitée par la synoviale.
B- Le cartilage articulaire est en continuité avec l'insertion de la synoviale
C- Le cartilage articulaire est richement vascularisé.
D- L'épaisseur du cartilage articulaire est proportionnelle à l'amplitude des mouvements
E- Le tendon de la longue portion du biceps brachial est en dehors de la cavité articulaire de l'articulation scapulo-humérale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 10: Les propositions suivantes concernent **les articulations :**

A- Les syndesmoses sont caractérisées par l'absence de cavité articulaire
B- Le cartilage articulaire se régénère après qu'il ait été détruit.
C- Le labrum est adhérent à la capsule articulaire et à l'une des surfaces articulaires
D- La synoviale articulaire s'insère sur les extrémités osseuses à distance, du revêtement cartilagineux
E- L'articulation ginglyme est une articulation à un axe

Question n° 11: Les propositions suivantes concernent **le radius.**

A: La fovea (fossette) de la tête radiale s'articule avec le disque articulaire (ligament triangulaire).
B: La circonférence articulaire (pourtour articulaire) de la tête radiale est articulaire avec l'incisure trochléaire de l'ulna.
C: Le col sépare la tubérosité radiale de la diaphyse.
D: Le bord ventral de la diaphyse est dit interosseux.
E: Le radius est parallèle à l'ulna lorsque la main est en supination.

Question n° 12: Les propositions suivantes concernent **les muscles et leurs tendons.**

A: Deux muscles agonistes ont des actions opposées au cours du même mouvement
B: La jonction musculo - tendineuse bout à bout est favorable au développement d'une grande force.
C: La jonction musculo - tendineuse penniforrne est caractérisée par l'égalité des sections mécanique et anatomique.
D: Deux muscles antagonistes peuvent être synergiques.
E : la jonction musculo-tendineuse bout à bout est favorable au déplacement

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **les diaphyses.**

A: La diaphyse humérale présente un bord ventral
B: La diaphyse ulnaire (cubitale) présente un bord médial appelé bord interosseux
C : La diaphyse tibiale est de section circulaire
D : La diaphyse du troisième métacarpien est concave vers l'arrière.
E : Elle possèdent souvent des courbures.

Question n° 14: Les propositions suivantes concernent **les notions générales.**

A: Un plan frontal est un plan perpendiculaire à la face ventrale ou antérieure du corps.
B: De deux éléments anatomiques voisins, celui qui est médial est plus éloigné du plan sagittal médian que l'autre.
C: Au niveau des membres, de deux éléments anatomiques voisins, celui qui est distal est plus éloigné de la racine du membre que l'autre.
D: Au niveau de la cavité du tronc, de deux éléments anatomiques voisins, celui qui est interne est plus éloigné du centre de la cavité que l'autre.
E: Le mouvement d'abduction rapproche du plan sagittal médian.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 15: Les propositions suivantes concernent **la myologie.**

A: Deux muscles agonistes ont une action comparable sur la même articulation.
B: Deux muscles synergiques se contractent simultanément
C: Les muscles biceps sont des muscles digastriques dont les chefs musculaires sont disposés en parallèle
D: La jonction musculo - tendineuse bout à bout est plus favorable au raccourcissement qu'au développement de la force musculaire.
E : Au cours de la contraction isométrique, le tonus (tension) musculaire ne varie pas

Question n° 16: Tout plan mené parallèlement à la face antérieure du corps est un plan :

A: sagittal
B: Horizontal
C: Frontal
D: Parasagittal
E : Transversal

Question n° 17: Les propositions suivantes concernent **la myologie en général.**

A: Les muscles peauciers ont au moins une de leurs insertions au niveau du derme cutané.
B: A masse contractile égale, la contraction d'un muscle long entraîne une amplitude de déplacement plus grande que celle d'un muscle large
C: Dans la contraction isométrique, il y a un raccourcissement des fibres musculaires
D: Les fuseaux neuro-musculaires sont des récepteurs sensibles au changement de longueur du muscle
E: Les muscles penniformes permettent une plus grande puissance (force) que les muscles à fibres parallèles.

Question n° 18: Les propositions suivantes concernent **les os longs des membres.**

A: L'évasement de l'épiphyse permet d'augmenter la composante stabilisatrice de l'action musculaire
B: Les épiphyses dites "fertiles" sont situées près du genou.
C: Une hyperpression sur le cartilage de conjugaison entraîne un ralentissement de la croissance.
D: Le tissu spongieux du canal medulaire diaphysaire contient la moelle Jaune.
E : les épiphyses fertiles sont situées près du coude.

Question n° 19: Les propositions suivantes concernent **les articulations.**

A: L'articulation huméro-ulnaire est une trochoïde
B: L'articulation radio-carpienne est spheroîde
C: L'articulation médio -tarsienne est une double condylienne en parallèle.
D: L'articulation interphalangienne proximale est une ginglyme.
E: L'articulation sterno – costo – claviculaire est articulation en selle.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 20: Les propositions suivantes concernent **les articulations.**

A: L'articulation fémoro – patellaire est une trochoïde
B: L'articulation radio – ulnaire proximale est une ginglyme
C: L'articulation métacarpo – phalangienne de l'index est une ellispoide.
D: L'articulation trapézo – métacarpeinne est une sphéroïde.
E : l'articulation radio carpienne est une ellipsoïde.

Question n° 21: Les propositions suivantes concernent **un plan sagittal.**

A: C'est un plan vertical
B: Le mouvement d'adduction du membre inférieur le rapproche du plan sagittal médian.
C: Il est mené parallèlement à la face antérieure du corps.
D: En position anatomique, le radius est latéral par rapport à l'ulna.
E : Il partage le corps en deux parties totalement symetriques

Question n° 22: Les propositions suivantes concernent **le cartilage de conjugaison**

A: Il est situé entre diaphyse et épiphyse
B: Au niveau du fémur le cartilage épiphysaire distal assure une croissance en longueur plus importante que celle assurée par le cartilage épiphysaire proximal.
C: Au niveau de l'humérus, le cartilage épiphysaire proximal assure une croissance en longueur moins importante que celle assurée par le cartilage épiphysaire distal.
D: Les contraintes en compression sur certaines zones du cartilage épiphysaire ralentissent la croissance en longueur de ces zones.
E : il est radio-transparent

Question n° 23: Les propositions suivantes concernent **l'ostéologie.**

A: Les os longs des membres se développent selon un processus d'ossification enchondrale.
B: La moelle osseuse rouge se rencontre principalement au niveau des diaphyses des os longs des membres.
C: L'organisation des lamelles osseuses en ostéon autour d'un canal de Havers est caractéristique de l'os compact.
D: L'évasement de l'épiphyse d'un os long permet d'augmenter la composante stabilisatrice de l'action musculaire.
E: Les épiphyses dites fertiles du membre thoracique (supérieur) sont situées près du coude.

Question n° 24: Les propositions suivantes concernent **les articulations. Elles peuvent être classées en fonction de leur degré de liberté en ordre croissant.Quelle proposition exprime cet ordre ?**

A: Ellipsoïde, fibreuse, ginglyme, articulation en selle (emboïtement réciproque)
B: Trochoïde, sphéroïde, ginglyme, fibreuse
C: Spheroide, articulation en selle (emboïteme réciproque), ginglyme, fibreuse
D: fibreuse, trochoïde, ellipsoide, spheroide
E : Articulation en selle (emboïtement réciproque), trochoïde, spheroide, fibreuse.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 25: Les propositions suivantes concernent **l'ostéologie.**

A: La surface de section de la diaphyse des os longs des membres est d'autant plus petite que la charge est plus importante.
B: Les courbures de la diaphyse des os longs des membres diminuent la résistance en compression.
C: Le squelette est constitué de 300 pièces osseuses.
D: La moelle jaune est plus abondante que la moelle rouge entre les mailles du tissu spongieux des os plats.
E: Les épiphyses fertiles sont située près du genou et loin du coude.

Question n° 26: Les propositions suivantes concernent **l'arthrologie :**

A- La syndesmose est une articulation fibreuse.
B- La symphyse est une articulation cartilagineuse.
C- La capsule articulaire d'une articulation synoviale est en continuité avec le cartilage articulaire.
D- Le labrum présente deux faces libres et une face adhérente.
E- L'articulation ellipsoïde est une articulation à un axe de mobilité.

Question n° 27: Les propositions suivantes concernent **les articulations synoviales.**

A: Elles possèdent des surfaces articulaires revêtues de cartilages.
B: Elles sont parfois complétées par un labrum (bourrelet): fibro – cartilage triangulaire à la coupe dont une face et une seule est adhérente.
C: Elles présentent une cavité articulaire limitée par une synoviale émettant parfois des prolongements extra – capsulaires.
D: Leur mobilité est conditionnée par la forme des surfaces articulaires et les insertions capsulo-ligamentaires.
E : Les cartilages articulaires sont richement vascularisés.

Question n° 28: les propositions suivantes concernent **la myologie générale :**

A- Deux muscles agonistes ont des fonctions opposées.
B- Deux muscles synergiques ne se contractent pas simultanément.
C- Deux muscles synergiques peuvent être antagonistes.
D- Les tendons qui traversent les coulisses ostéo–fibreuses sont protégés par une synoviale.
E- La synoviale tendineuse est un organe de glissement.

Question n° 29: Les propositions suivantes concernent **la diaphyse des os longs des membres :**

A- Elle s'ossifie à partir du point d'ossification primitif.
B- Elle a une section habituellement circulaire.
C- La surface de sa section est proportionnelle aux contraintes mécaniques.
D- Elle a une structure tubulaire.
E- Elle est rectiligne.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 30: Les types d'articulation suivants:
Ginglyme (1), articulation fibreuse (2), sphéroïde (3) et condylienne (4) **peuvent être classés en fonction de leur degré de liberté** (de leur nombre d'axes de mouvements) **par ordre décroissant.**

A: 4 – 2 – 3 – 1 B: 3 – 4 – 1 – 2
C: 2 – 3 – 1 – 4 D: 1 – 4 – 3 – 2

Question n° 31: Les propositions suivantes concernent **le cartilage épiphysaire (de conjugaison) :**

A- Il est situé à la jonction diaphyse – épiphyse
B- Il est responsable de 1'accroissement de l'os en longueur
C- Il persiste pendant toute la vie
D- Il donne naissance au carti1age articulaire
E- Il s'allonge plus rapidement dans les zones où il est soumis à une pression levée permanente que dans les zones où il est soumis à une pression faible.

Question n° 32: les propositions suivantes concernent **le cartilage de conjugaison des os longs des membres.**

A: Il est situé à la jonction diaphyse – épiphyse.
B: Il est responsable de la croissance en longueur de l'os.
C: L'un des deux cartilages d'un os long est plus actif que l'autre.
D : Il donne naissance au cartilage articulaire..
E : il est radio opaque.

Question n° 33 : Les propositions suivantes concernent **les articulations**.
A : Les jointures (articulations) cartilagineuses sont des articulations à faible mobilité
B : Les surfaces articulaires des jointures fibreuses sont revêtues de cartilage
C : La suture est une jointure fibreuse
D : Le cartilage articulaire des jointures synoviales est richement vascularisé
E : Le labrum (bourrelet) est un anneau fibro-cartilagineux adhérent à la capsule et à une des surfaces articulaires

Question n° 34 : Les propositions suivantes concernent **la myologie**:
A - Deux muscles congénères (agonistes) concourent au même mouvement
B - A insertion proximale identique, la composante dynamique de la contraction musculaire diminue lorsque l'insertion distale s'éloigne du centre de rotation de l'articulation
C - A section anatomique égale, la jonction musculo-tendineuse bout à bout assure un raccourcissement musculaire moins important que la jonction musculo-tendineuse penniforme
D - A masse musculaire égale, la vascularisation sanguine est plus riche pour le muscle lisse que pour le muscle strié
E - Le raccourcissement musculaire se produit au cours de la contraction isométrique

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 35 : Les propositions suivantes concernent **les généralités.**
A: De deux éléments anatomiques voisins, celui qui est médial est plus éloigné du plan sagittal médian que celui qui est latéral
B : De deux éléments anatomiques voisins, celui qui est proximal est plus éloigné de la racine du membre que celui qui est distal
C : Deux éléments anatomiques voisins sont homo latéraux lorsqu'ils sont situés de part et d'autre du plan sagittal médian
D: L'axe de la main est le deuxième doigt
E: L'axe du corps passe par le vertex et le centre de gravité du corps

Question n° 36 : Les propositions suivantes concernent **les notions générales sur l'appareil locomoteur** :
A : Le fonctionnement des muscles lisses est sous le contrôle de la volonté
B : A masse contractile égale et à jonction musculo-tendineuse de même type, un muscle long permet une amplitude de raccourcissement plus importante qu'un muscle court
C : Le raccourcissement musculaire se produit au cours de la contraction isométrique
D : L'évasement épiphysaire des os longs des membres permet d'augmenter la composante dynamique de l'action musculaire
E : Les jointures cartilagineuses sont de deux types: syndesmoses et sutures

Question n° 37 : Les propositions suivantes concernent **l'ostéologie en général:**
A : Les courbures de la diaphyse des os longs des membres augmentent la résistance en compression
B : La moelle osseuse rouge se rencontre principalement au niveau des os plats
C : L'organisation des lamelles osseuses en ostéon autour d'un canal de Havers est caractéristique de l'os spongieux
D : Au niveau de l'humérus, la croissance liée au cartilage épiphysaire (de conjugaison) distal est moins grande que celle liée au cartilage épiphysaire proximal
E: Au niveau de l'ulna, la croissance liée au cartilage épiphysaire (de conjugaison) distal est moins grande que celle liée au cartilage épiphysaire proximal

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités partie 2, Ce qu'il fallait répondre….

QCM :

1 – CDE
2 – AB
3 – ABE
4 – ABC
5 – CE
6 – ADE
7 – ACE
8 – D
9 – ABE
10 – ACE
11 – E
12 – DE
13 – AE
14 – C
15 – ABCD
16 – C
17 – ABDE
18 – BCD
19 – DE
20 – CE
21 – ABD
22 – ABDE
23 – AC
24 – D
25 – E
26 – AB
27 – ACD
28 – CDE
29 – ACD
30 – B
31 – AB
32 – ABC
33 - ACE
34 - AB
35 - E
36- CD
37- ABD

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 3

Le système cardio-vasculaire

Partie I

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le cœur
17 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le cœur :**

A : C'est un muscle creux situé dans la partie inférieure du médiastin antérieur.
B : Son grand axe est oblique en avant, à gauche et en haut.
C : Sa base regarde à droite et en arrière.
D : Sa face pulmonaire appartient aux cœurs droit et gauche.
E : Il a trois faces (pulmonaire, diaphragmatique et sterno-costale) et une base.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le cœur :**

A : Sa face pulmonaire appartient au cœur gauche.
B : Le sillon coronaire sépare les 2/3 postérieurs et le 1/3 antérieur.
C : Le sillon longitudinal sépare les cœurs droit et gauche.
D : L'apex est partagé entre les ventricules droit et gauche.
E : Le sillon coronaire sépare les atriums des ventricules.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le cœur :**

A : Chaque atrium possède un auricule.
B : Les auricules prolongent les cavités atriales.
C : Les sillons correspondent aux insertions des septums.
D : Les deux ventricules ont la même forme.
E : L'orifice mitral est l'orifice atrio-ventriculaire droit.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le cœur :**

A : L'orifice mitral est bicuspide.
B : L'orifice tricuspide permet la communication entre atrium et ventricule gauches.
C : Cuspides et valvules sont des termes synonymes.
D : L'orifice aortique comporte trois cuspides : postérieure, droite et gauche.
E : Chaque ventricule présente une chambre de remplissage et une chambre d'éjection.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le cœur gauche :**

A : L'atrium gauche reçoit les 4 veines pulmonaires sur sa base.
B : L'auricule gauche s'insère sur la face inférieure de l'atrium gauche.
C : L'atrium gauche comporte 6 orifices.
D : Le ventricule gauche a la forme d'un cône aplati transversalement.
E : L'orifice aortique comporte trois valvules : antérieure, droite et gauche.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les cuspides :**

A : Elles ont la même structure que les valvules.
B : Elles sont attachées sur la périphérie de l'orifice et se terminent sur un pilier via un cordage.
C : Chaque cuspide a une face axiale (au contact du sang entrant) et une face septale.
D : De même que mes valvules, les cuspides assurent la circulation sanguine en sens unique.
E : Il y a trois cuspides au niveau atrio-ventriculaire dans le cœur droit et deux dans le cœur gauche.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **le cœur droit :**

A : L'atrium droit peut être assimilé à un cube pour sa description (comme l'atrium gauche).
B : La face supérieure de l'atrium droit reçoit la veine cave crâniale ; la face inférieure reçoit la veine cave caudale.
C : La face supérieure de l'atrium droit porte l'orifice de l'auricule droit.
D : La face inférieure de l'atrium droit reçoit l'orifice du sinus coronaire.
E : L'orifice atrio-ventriculaire droit est l'orifice mitral.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **le ventricule droit :**

A : Il est pyramidal comme le ventricule gauche.
B : Il porte l'orifice tricuspide.
C : Il porte l'orifice de l'artère pulmonaire qui est trivalvulé (valvules antérieure, droite et gauche).
D : Il peut être divisé en deux chambres : remplissage et éjection.
E : Comme le ventricule gauche, il ne présente que deux orifices.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **le cœur :**

A : De la cavité du cœur vers l'extérieur on trouve : l'endocarde, le myocarde et le pericarde
B : Seul l'endocarde est contractile.
C : Le squelette fibreux se trouve autour des orifices atrio-ventriculaires, de l'orifice de l'artère pulmonaire et de celui de l'aorte.
D : Dans le cœur, on trouve 3 orifices dans le même plan.
E : Le tissu nodal est uniformément réparti dans le cœur.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le cœur :**

A : Le tissu nodal est responsable de l'automatisme cardiaque.
B : Le nœud sino-atrial se situe en directement en dorsal de l'orifice de la veine cave crâniale.
C : Le nœud atrio-ventriculaire se place dans le septum inter-atrial au-dessus de l'abouchement du sinus coronaire.
D : Le rythme induit par le tissu nodal est modulé par les afférences ortho- et para-sympathiques du système nerveux organo-végétatif.
E : Le nœud sino-atrial se poursuit par un faisceau qui se divise en deux branches.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **le péricarde :**

A : Le péricarde séreux est enveloppé par le péricarde fibreux.
B : Le péricarde fibreux est fixé entre autres par deux ligaments : phréno-péricardique (qui le relie au diaphragme) et sterno-péricardique (qui le relie au sternum).
C : Le feuillet pariétal du péricarde séreux est en contact avec le cœur.
D : Le feuiller viscéral du péricarde fibreux est en contact avec le cœur.
E : Le péricarde séreux comporte deux feuillets séparés par un plan de glissement.

Question n°12 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du cœur :**

A : Le cœur est vascularisé par deux artères coronaires qui naissent de la portion initiale de l'aorte.
B : L'artère coronaire droite donne deux branches.
C : La vascularisation du cœur est très anastomotique.
D : L'artère coronaire droite suit le sillon coronaire et se termine dans le sillon inter-ventriculaire postérieur.
E : Les artères inter-ventriculaire et circonflexe naissent de la division de l'artère coronaire gauche.

Question n°13 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du cœur :**

A : C'est une vascularisation terminale.
B : L'artère inter-ventriculaire ne suit que le sillon inter-ventriculaire.
C : L'artère circonflexe ne suit que le sillon coronaire.
D : Toutes les artères passent par le sillon coronaire.
E : L'artère circonflexe se termine au niveau de la face diaphragmatique.

Question n°14 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du cœur :**

A : L'artère circonflexe gauche donne deux branches.
B : La grande veine du cœur se termine à la face inférieure de l'atrium droit en formant le sinus coronaire.
C : Il existe de nombreuses petites veines du cœur qui se déversent dans la cavité la plus proche.
D : La grande veine du cœur naît du sillon inter-ventriculaire antérieur.
E : La grande veine du cœur ne passe pas par le sillon coronaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°15 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du cœur :**

A : La grande veine du cœur voit son diamètre diminuer de son origine à sa terminaison.
B : L'artère coronaire gauche se divise en deux branches.
C : Quand les petites veines du cœur se déversent dans le ventricule gauche, elles diminuent la qualité du sang. C'est un shunt cardiaque.
D : La grande veine du cœur naît et se termine au niveau de la face diaphragmatique.
E : De son origine à sa terminaison, la grande veine du cœur suit successivement les sillons suivants : inter-ventriculaire antérieur, inter-ventriculaire postérieur et coronaire.

Question n°16 : les propositions suivantes concernent **le cœur :**

A : Les lymphatiques du cœur se drainent dans les nœuds (inter-)trachéo-bronchiques.
B : Le système nerveux orthosympathique diminue la fréquence et la force de contraction.
C : Le cœur est dans le médiastin antérieur et inférieur.
D : Le cœur se projette entre les $2^{ème}$ et $5^{ème}$ espaces intercostaux.
E : Les trois artères et la grande veine passent toutes par les sillons coronaires et inter-ventriculaires.

Question n°17 : les propositions suivantes concernent **le cœur :**

A : Le système para-sympathique diminue la force et la fréquence de contraction.
B : Il présente une contraction autonome.
C : L'artère coronaire droite donne les artères inter-ventriculaire et circonflexe.
D : L'orifice mitral est situé au niveau du cœur droit.
E : La face pulmonaire appartient au cœur gauche.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le système aortique
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **l'aorte :**

A : Le segment ascendant est orienté en haut et à gauche.
B : La crosse aortique est horizontale. Elle est orientée à gauche et en arrière.
C : La crosse aortique se situe en regard de T4.
D : L'aorte longe le flanc droit du rachis.
E : L'aorte traverse le diaphragme en T12.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **l'aorte :**

A : Le tronc de l'artère pulmonaire croise la face droite de l'aorte ascendante.
B : L'arc aortique est concave en arrière et à droite.
C : La terminaison de l'aorte est plus caudale que l'origine de la veine cave.
D : La crosse aortique donne naissance de ventral en dorsal et de droite à gauche à l'artère sub-clavière gauche, l'artère carotide commune gauche et le tronc artériel brachio-céphalique.
E : L'aorte ascendante donne les artères coronaires droite et gauche qui vascularisent le cœur.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le système aortique :**

A : Le tronc artériel brachio-céphalique donne par division les artères carotide commune et sub-clavière gauche.
B : Il n'y a qu'a droite que les artères carotide commune et sub-clavière naissent d'un tronc commun.
C : Des les deux cotés, l'artère carotide commune donne naissance à l'artère vertébrale.
D : Une fois franchi le diaphragme (au niveau de T12), l'aorte thoracique prend le nom d'aorte abdominale.
E : Au cours de son trajet, l'aorte émet des collatérales dorsales, latérales et ventrales.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le système aortique :**

A : Les artères sub-clavières gauche et droite donnent respectivement naissance aux artères vertébrales gauche et droite.
B : L'aorte se termine en donnant les deux artères iliaques communes en regard de L4-L5.
C : L'artère iliaque commune se divise en artères iliaques interne et externe.
D : L'artère vertébrale passe dans le foramen transversaire au niveau des vertèbres cervicales.
E : L'aorte transverse le diaphragme en T9.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **les collatérales de l'aorte :**

A : Les collatérales ventrales sont à destinée pariétale.
B : Les artères intercostales sont les branches dorsales de l'étage thoracique.
C : Les branches latérales de l'aorte thoracique sont les artères œsophagiennes, bronchiques et trachéales.
D : Le tronc coeliaque naît de la face ventrale de l'aorte en regard de T12.
E : L'artère mésentérique crâniale vascularise le tiers gauche du côlon transverse, le côlon descendant et le rectum.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les collatérales de l'aorte :**

A : Les artères rénales naissent des faces latérales de l'aorte au niveau de L1.
B : Les branches latérales de l'aorte thoracique sont les artères mésentériques supérieures.
C : L'artère mésentérique crâniale vascularise l'intestin grêle, le côlon ascendant et les deux tiers droits du côlon transverse.
D : L'artère mésentérique crâniale naît de la face ventrale de l'aorte en regard de L3.
E : Les artères gonadiques sont des branches collatérales qui naissent entre L1 et L2.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les collatérales de l'aorte :**

A : L'artère mésentérique caudale naît de la face latérale en regard de L3.
B : Le tronc coeliaque vascularise le foie, le pancréas, l'estomac et le duodénum .
C : Les artères surrénales naissent de la face ventrale entre T12 et L1.
D : Les artères lombales sont des collatérales dorsales à l'étage abdominal.
E : Les collatérales latérales sont à destinée viscérale et pariétale.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **l'artère du renflement lombaire :**

A : C'est une branche dorsale de l'aorte à l'étage abdominal.
B : Dans 85% des cas elle naît du coté droit.
C : Il y en a une à gauche et une à droite.
D : Elle naît entre T9 et L2.
E : Elle vascularise la moelle épinière. Si elle est lésée cela entraîne une paraplégie.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **le système vasculaire :**

A : Il n'y a qu'un tronc artériel brachio-céphalique (qui se trouve côté droit) alors qu'il y a deux troncs veineux brachio-céphaliques droit et gauche.
B : Les artères rénales naissent des faces latérales de l'aorte en regard de L1.
C : Le tronc coeliaque naît de la face ventrale de l'aorte dès sa traversée du diaphragme.
D : Le tronc coeliaque vascularise le rectum.
E : Les artères mésentériques sont des collatérales dorsales.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le système vasculaire :**

A : Les collatérales de la crosse aortique sont d'avant en arrière : le tronc artériel brachio-céphalique, l'artère carotide commune et l'artère sub-clavière gauche.
B : La crosse aortique est concave en bas et à gauche.
C : Le tronc de l'artère pulmonaire croise la face gauche de l'aorte.
D : L'artère du renflement lombaire est une collatérale ventrale de l'aorte.
E : Les branches dorsales et latérales de l'aorte sont paires alors que les branches ventrales sont impaires.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le système cave et lymphatique
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le système cave :**

A : La veine splénique et la veine mésentérique crâniale forment le tronc spléno-mésaraïque.
B : Le tronc porte est capillarisé à ses deux extrémités.
C : Le tronc porte se termine dans le foie d'où ressortent les 3 veines hépatiques.
D : La fusion des veines iliaques externes forme la veine iliaque commune.
E : Il existe deux troncs veineux brachio-céphaliques : un à droite et un à gauche.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le système cave :**

A : Le tronc spléno-mésaraïque, par fusion avec la veine mésentérique crâniale, donne le tronc porte.
B : Le tronc veineux brachio-céphalique est formé de la réunion des veines sub-clavière et carotide commune.
C : Le tronc veineux brachio-céphalique droit est plus horizontal que l gauche.
D : Les troncs veineux brachio-céphaliques fusionnent pour former la veine cave crâniale.
E : Les veines hépatiques drainent le sang veineux du tube digestif.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le système cave :**

A : La veine cave caudale naît en caudal de la terminaison de l'aorte.
B : La veine cave caudale est formée par la fusion des veines iliaques communes.
C : Une veine iliaque commune est formée de la réunion de deux artères iliaques externe et interne.
D : La veine cave caudale traverse le diaphragme en regard de T12.
E : Le diamètre de la veine cave caudale diminue jusqu'à sa terminaison.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le système cave :**

A : A droite, les veine surrénale et gonadique se jettent dans un premier temps dans la veine rénale pour rejoindre ensuite de façon groupée (tronc) la veine cave caudale.
B : Le tronc formé (côté gauche) par les veines surrénale et gonadique se jetant dans la veine rénale est contro-latéral par rapport au tronc artériel brachio-céphalique.
C : Comme l'aorte, la veine cave caudale comporte trois types de collatérales.
D : Le tronc veineux brachio-céphalique droit est plus vertical que le gauche.
E : Le système cave se termine dans l'atrium gauche.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le système cave :**

A : D'une manière générale les veines sont plus superficielles que les artères.
B : Les veines hépatiques sont des collatérales latérales de la veine cave.
C : Les branches collatérales latérales de la veine cave caudale sont entre autres les veines gonadiques et rénales, comme le sont les artères gonadiques et rénales pour l'aorte.
D : Les afférences dorsales de la veine cave caudale correspondent entre autres aux systèmes veineux intra-vertébraux.
E : Les veines hépatiques rejoignent la face ventrale de la veine cave caudale en T12.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **le système cave :**

A : La réunion des veines splénique et mésentérique caudale forme le tronc spléno-mesaraïque.
B : Il possède trois systèmes anastomotiques dont l'équivalent n'existe par pour le système aortique.
C : Le plus important système d'anastomose cavo-cave est le système ventral.
D : Les veines hépatiques rejoignent la veine cave en T9.
E : La veine cave caudale s'abouche à la face supérieure de l'atrium droit.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les anastomoses cavo-caves :**

A : Il en existe trois systèmes, tous impairs.
B : Le plus important est le système azygos suivi du système veineux intra-vertébral et enfin du système ventral.
C : Toutes les veines azygos ont un trajet abdominal.
D : Le système ventral relie la veine iliaque interne et la veine cave crâniale.
E : Le système ventral passe par les veines thoraciques internes et épigastriques inférieures.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **le système azygos :**

A : C'est un système symétrique.
B : La veine azygos est située à gauche.
C : Les veines hémi-azygos se terminent dans la veine azygos.
D : La veine azygos relie la veine iliaque externe à la veine cave crâniale.
E : La veine hémi-azygos accessoire est seulement intra-thoracique.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **le système cave et lymphatique :**

A : La veine hémi-azygos relie la veine iliaque commune gauche à la veine azygos.
B : Les lymphatiques convergent vers des citernes comme la citerne du chyle (dite de Pecquet).
C : La grande veine lymphatique draine la plus grande partie de la lymphe.
D : Le conduit thoracique rejoint la circulation veineuse au niveau du confluent veineux jugulo-sub-clavier droit.
E : La grande veine lymphatique draine al totalité de la lymphe sous-diaphragmatique.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le système cave :**

A : Le confluent veineux jugulo-sub-clavier droit reçoit la grande veine lymphatique.
B : Les veines rénales sont postérieures aux artères rénales.
C : Deux veines hépatiques rejoignent la face ventrale de la veine cave caudale au niveau de T9 soit juste avant sa traversée diaphragmatique.
D : La veine hémi-azygos est seulement abdominale.
E : Les anastomoses cavo-caves permettent le reflux sanguin même en cas d'oblitération de la partie inférieure de la veine cave caudale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Généralités sur le cœur, ce qu'il fallait répondre :

1 : ACE
2 : ACE
3 : ABC
4 : AE
5 : A
6 : BCDE
7 : ABD
8 : BCDE
9 : ACD
10 : ACD
11 : ABE
12 : ADE
13 : ACD
14 : BC
15 : BCD
16 : ACD
17 : ABE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : avant, gauche, bas **D : qu'au cœur gauche**

2 B : 2/3 antérieurs, 1/3 postérieur **D : qu'au cœur gauche**

3 D : l'un est un cône, l'autre est triangulaire **E : gauche**

4 B : droit **C : deux éléments différents** **D : valvules**

5 B : face supérieure **E : droite, gauche et postérieure**

6 A : pas de cordage/pilier pour les valvules…

7 C : face antérieure **E : pas mitral mais tricuspide**

8 A : à gauche, il a la forme d'un cône aplati transversalement

9 B : myocarde **E : réparti dans des nœuds**

10 B : en avant de l'orifice **E : c'est le nœud atrio-ventriculaire**

11 C : il est en contact avec le péricarde fibreux **D : péricarde séreux**

12 B : artère coronaire gauche **C : vascularisation terminale**

13 B : passe par le sillon coronaire aussi **E : face pulmonaire**

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

14 A : artère coronaire D : sillon inter-ventriculaire postérieur E : si

15 A : diamètre augmente E : d'abord sillon inter-ventriculaire postérieur, puis antérieur puis sillon coronaire

16 B : augmente E : pas l'artère circonflexe

17 C : artère coronaire gauche D : cœur gauche

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le système aortique ce qu'il fallait répondre :

1 : BCE
2 : BE
3 : BDE
4 : ABCD
5 : BD
6 : ACE
7 : BDE
8 : ADE
9 : ABC
10 : ACE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 A : vers la droite D : flanc gauche

2 A : face gauche C : terminaison de l'aorte plus craniale que origine veine cave caudale D : d'arrière en avant

3 A : sub-clavière droite C : c'est l'artère sub-clavière qui donne l'artère vertébrale

4 E : c'est la veine cave caudale

5 A : viscérale C : branches ventrales E : artère mésentérique caudale

6 B : artères phréniques supérieures D : artère mésentérique crâniale : L1; artère mésentérique caudale : L3

7 A : face ventrale C : face latérale

8 B : 85% côté gauche C : c'est une artère impaire

9 D : c'est l'artère mésentérique caudale E : collatérales ventrales

10 B : en bas et à droite D : collatérale dorsale

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le système cave, ce qu'il fallait répondre :

1 : BCE
2 : ADE
3 : AB
4 : BCD
5 : ACD
6 : ABD
7 : BE
8 : CE
9 : AB
10 : AC

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 A : veine mésentérique caudale D : veine iliaque commune = veines iliaques interne + externe

2 B : carotide interne C : est plus verticale

3 C : fusion des veines ! D : T9 E : augmente

4 A : gauche E : atrium droit

5 B : ventrales E : T9

6 C : c'est le moins important E : face inférieure

7 A : le système ventral est pair (existe des deux cotés) C : pas hémi-azygos accessoire E : veine iliaque externe

8 A : non B : à droite D : veine iliaque commune

9 C : c'est le conduit thoracique D : gauche E : sus-diaphragmatique seulement

10 B : antérieures D : abdominale et thoracique E : retour pas reflux !

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 3

Le système cardio-vasculaire

Partie II

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Système cardiaque
Partie 2
27 QCM

Question n° 1 : Les propositions suivantes concernent **le système cave.**

A: La veine hemi azygos accessoire est exclusivement intra thoracique.
B: Le confluent veineux jugulo sous-clavier droit reçoit le conduit thoracique (canal thoracique).
C: Le tronc veineux brachio-céphalique gauche est plus court que le tronc veineux brachio-céphalique droit.
D: La veine azygos constitue un système anastomotique entre la veine iliaque commune droite et la veine cave crâniale (supérieure).
E: La veine cave caudale (inférieure) reçoit la veine mésentérique crâniale (supérieure) au niveau de la première vertèbre lombaire.

Question n° 2: Les propositions concernent **le cœur :**

A: L'orifice atrio-ventriculaire droit comprend trois cuspides.
B: La pointe (sommet) du cœur correspond au ventricule gauche.
C: L'artère coronaire droite se divise en une branche circonflexe et une branche interventriculaire.
D: Le sinus coronaire s'abouche au niveau de l'atrium gauche.
E: l'atrium droit reçoit les veines pulmonaires.

Question n° 3: Les propositions suivantes concernent **la circulation lymphatique.**

A: La lymphe est riche en lymphocytes.
B: Les vaisseaux lymphatiques sont valvulés.
C: Les chylifères (vaisseaux lymphatiques digestifs) traversent le diaphragme au niveau de l'orifice oesophagien.
D : Les vaisseaux lymphatiques sont interrompus par des nœuds lymphatiques.
E : La grande veine lymphatique s'abouche dans le confluent veineux jugulo-sous-clavier droit.

Question n° 4: Les propositions suivantes concernent **le système aortique.**

A: L'artère coronaire droite se divise en une artère interventriculaire antérieure et une artère circonflexe.
B: Le tronc artériel brachiocéphalique se divise en une artère carotide commune (primitive) droite et une artère sous-clavière droite.
C: L'aorte traverse le diaphragme par un orifice qui se projette en regard de la douzième vertèbre thoracique.
D: L'aorte abdominale chemine en avant du flanc gauche du rachis lombaire.
E : Les trois valvules aortique sont anterieure, droite et gauche

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 5: Les propositions suivantes concernent **le système cave cranial :**

A: Le tronc veineux brachio-céphalique naît de la réunion des veines sub – clavière (sous-clavière) et jugulaire interne.
B: Le tronc veineux brachio-céphalique droit est plus long que le tronc veineux brachio-céphalique gauche.
C: La veine cave crâniale (supérieure) se déverse dans l'atrium droit.
D: La veine cave crâniale (supérieure) est anastomosée avec la veine jugulaire interne par la veine azygos.
E: Il reçoit, à la base du cou, du côté gauche le conduit thoracique.

Question n° 6: Les propositions suivantes concernent **le cœur.**

A: La pointe du coeur appartient entièrement au ventricule gauche.
B: La veine pulmonaire inférieure droite se termine dans l'atrium droit.
C: Le sinus coronaire s'abouche dans l'atrium gauche.
D: L'orifice de l'artère pulmonaire possède trois valves.
E: L'artère coronaire gauche vascularise principalement les ventricules.

Question n° 7: Les propositions suivantes concernent **le cœur.**

A: La base du cœur regarde en arrière et à gauche.
B: L'orifice atrio-ventriculaire (auriculo – ventriculaire) gauche est muni d'un appareil valvulaire à trois cuspides.
C: Le péricarde fibreux adhère aux fibres musculaires du myocarde.
D: L'artère coronaire gauche se divise en deux branches: artère circonflexe et artère inter-ventriculaire antérieure (ventrale).
E: Le sang veineux du cœur est collecté par deux veines coronaires droite et gauche.

Question 8: Les propositions suivantes concernent **le cœur :**

A: L'orifice auriculo – ventriculaire droit possède trois cupides.
B: L'artère pulmonaire naît du ventricule droit.
C: Le sinus coronaire se draine dans l'atrium gauche.
D: La pointe du coeur appartient au ventricule droit.
E: La face axiale des cuspides est libre de toute insertion.

Question n° 9: Les propositions suivantes concernent **le cœur:**

A : L'atrium droit reçoit les veines caves craniale (supérieure) et caudale (inférieure).
B: Le sommet du ventricule droit répond à la pointe du cœur.
C: L'orifice atrio – ventriculaire droit possède deux cuspides.
D: L'orifice de l'aorte au niveau du ventricule gauche possède trois valvules.
E: Le drainage veineux principal du coeur se fait par le sinus coronaire au niveau de l'atrium droit.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 10: Les propositions suivantes concernent **la veine cave caudale.**

A: La veine cave caudale (inférieure) naît de la réunion des veines iliaques internes.
B: Elle reçoit les veines lombaires.
C: Par sa face antérieure, elle reçoit la veine mésentérique supérieure.
D: La veine gonadique gauche est une branche collatérale afférente.
E : La veine cave caudale traverse le diaphragme par un orifice musculaire.

Question n° 11: Les parois de l'atrium droit présentent les orifices d'abouchement des veines suivantes.

A: Sinus coronaire.
B: Veine cave crâniale (supérieure).
C: Veine cave caudale (inférieure).
D: Veine pulmonaire inférieure droite.
E : Orifice atrio-ventriculaire.

Question n° 12: Les propositions suivantes concernent **le système cave cranial.**

A: Le tronc veineux brachio-céphalique naît de la réunion des veines jugulaires interne et jugulaires externe.
B: La veine cave craniale naît de la réunion des deux veines subclavieres.
C: Le tronc veineux brachio – céphalique droit est plus long que le tronc veineux brachio-céphalique gauche.
D: La veine cave craniale (supérieure) est anastomosée avec la veine jugulaire interne par la veine azygos.
E: La veine cave craniale (supérieure) se déverse dans l'atrium (oreillette) gauche.

Question n° 13: Les propositions suivantes concernent **la circulation systémique de retour:**

A: L'origine de la veine cave est plus caudale que la terminaison de l'aorte
B: Elle se termine dans l'atrium droit.
C: La veine cave caudale (inférieure) est formée par la réunion des veines i1iaques externes droite et gauche.
D: La veine mésentérique crâniale (supérieure) s'abouche dans la veine cave caudale (inférieure) en regard de la première vertèbre lombaire.
E: Les voies lymphatiques rejoignent le système veineux cave cranial (supérieur) au niveau de la base du cou.

Question n° 14: Les propositions suivantes concernent **le cœur.**

A: L'atrium gauche reçoit les quatre veines pulmonaires
B: L'orifice atrio – ventriculaire gauche (mitral) possède deux valves.
C: La chambre d'éjection du ventricule gauche est en continuité avec l'aorte
D: L'artère coronaire droite rejoint la partie antérieure du si11on interventriculaire.
E : La face pulmonaire appartient au cœur gauche.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 15: Les propositions suivantes concernent **l'aorte:**

A: Elle forme la crosse aortique d'où se détachent d'avant en arrière la carotide commune gauche, l'artère sub – clavière gauche et le tronc artériel brachio – céphalique
B: Elle rejoint le flanc droit du rachis en regard de la quatrième vertèbre thoracique.
C: Elle franchit le diaphragme en regard de la douzième vertèbre thoracique
D: Elle se termine en donnant les artères iliaques communes (primitives)
E: Les branches antérieures de l'aorte abdominale sont constituées par le tronc coeliaque, l'artère mésentérique crâniale (supérieure) et les artères gonadiques

Question n° 16: Les propositions suivantes concernent **le coeur :**

A: Son grand axe est orienté en avant, en bas et à gauche.
B: Le squelette fibreux du coeur entoure les orifices atrio – ventriculaires.
C: L'orifice atrio – ventriculaire droit est muni d'un appareil valvulaire à trois cuspides.
D: L'artère coronaire droite, après avoir rejoint le sillon coronaire, se divise en deux branches: artère circonflexe et artère inter - ventriculaire antérieure.
E: La grande veine du coeur se termine par le sinus coronaire qui s'abouche dans l'atrium droit.

Question n° 17: Les propositions suivantes concernent **le système aortique:**

A: L'aorte se détache de la base du ventricule gauche.
B: L'artère coronaire gauche se divise en une artère interventriculaire antérieure et une artère circonflexe.
C: La portion horizontale de la crosse de l'aorte se situe au niveau de la quatrième vertèbre thoracique.
D: L'aorte thoracique descendante donne naissance à la carotide commune gauche.
E: L'aorte abdominale se termine au niveau du disque intervertébral réunissant les quatrième et cinquième vertèbres lombaires (lombales).

Question n° 18: Les propositions suivantes concernent **la circulation lymphatique:**

A: Les vaisseaux lymphatiques véhiculent la lymphe qui renferme des lymphocytes et des globules rouges.
B: Les vaisseaux lymphatiques sont valvulés.
C: Les chylifères (vaisseaux lymphatiques digestifs) rejoignent la lymphe de la partie sus-diaphragmatique du corps en traversant le diaphragme avec la veine cave inférieure.
D: Les vaisseaux lymphatiques sont interrompus par des nœuds (ganglions).
E: Le canal thoracique se termine dans la veine sous-clavière droite.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 19: Les propositions suivantes concernent **l'appareil circulatoire:**

A: Le système anastomotique ventral n'existe qu'a droite.
B: Le canal thoracique draine la lymphe de la moitié droite du thorax et de la moitié droite de l'extrémité céphalique.
C: Le tronc coeliaque naît de la face antérieure ou ventrale de l'aorte abdominale au niveau de T.12.
D: L'aorte ascendante se dirige vers la droite.
E- Le système veineux azygos constitue une anastomose entre les deux veines caves craniale et caudale.

Question n° 20: Les propositions suivantes concernent **les projections vertébrales de structures vasculaires :**

A- Quatrième vertèbre thoracique et portion horizontale de la crosse aortique.
B: Douzième vertèbre thoracique et orifice aortique.
C: Première vertèbre lombaire et artère rénale.
D: Première vertèbre lombaire et artère mésentérique supérieure.
E : Troisième vertèbre lombaire et artère mésentérique supérieure

Question n° 21: Les propositions suivantes concernent **la veine cave craniale (supérieure).**

A: Elle se jette dans l'atrium droit.
B: Elle est formée par la réunion des troncs veineux brachio – céphaliques droit et gauche
C: Elle reçoit le sang veineux provenant des deux membres thoraciques (supérieurs).
D: Elle reçoit le sang provenant des veines pulmonaires.
E : Elle s'abouche au coté du sinus coronaire.

Question n° 22: Les propositions suivantes concernent **les veines profondes des membres:**

A: Elles sont valvulées.
B: Elles ont un trajet différent de celui des axes artériels.
C: Elles ont un trajet parallèle aux axes artériels.
D: Elles sont plus nombreuses que les artères.
E: Leur courant sanguin est indépendant de celui des veines superficielles.

Question n° 23: Les propositions suivantes concernent **le systeme vasculaire.**

A: La grande circulation ou circulation systémique commence au niveau des capillaires pulmonaires et se termine au niveau des capillaires tissulaires nourriciers.
B: Au niveau des artères, la circulation sanguine est cardiofuge.
C: Les artères des membres qui croisent une articulation passent dans le pli de flexion.
D: Un système vasculaire capillarisé à ses deux extrémités est un système porte.
E : Les veines superficielles sont parallèles aux artères.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 24 : Les propositions suivantes concernent **le coeur**:

A : Le grand axe du cœur est orienté en avant, en bas et à droite
B : La face pulmonaire du cœur appartient au cœur gauche
C : Le nœud sino atrial est situé au voisinage de l'abouchement de la veine cave crâniale (supérieure)
D : L'orifice atrio-ventriculaire gauche est muni d'un appareil valvulaire à deux cuspides.
E : L'artère coronaire gauche se divise en artère circonflexe et artère interventriculaire antérieure

Question n° 25 : Les propositions suivantes concernent **le système aortique**.

A: Les branches collatérales de la portion horizontale de l'arc aortique sont d'avant en arrière l'artère subc1avière gauche, la carotide commune gauche et le tronc brachio-céphalique
B: La portion horizontale de l'arc aortique se projette en regard de la quatrième vertèbre thoracique
C : L'aorte descendante traverse le diaphragme en regard de la dixième vertèbre thoracique
D: Le tronc coeliaque se détache de la face ventrale de l'aorte en regard de la troisième lombale
E : Après avoir traversé le foramen magnum, l'artère vertébrale change de nom et devient artère cérébrale postérieure

Question n° 26 : Les propositions suivantes concernent **la circulation veineuse**:

A : La veine cave crâniale (supérieure) est plus courte que la veine cave caudale (inférieure)
B : Les veines profondes sont satellites des artères.
C : La circulation veineuse reçoit la circulation lymphatique.
D : La veine mésentérique crâniale s'unit au tronc spléno-mésaraïque pour former le tronc porte
E : En position anatomique, la veine brachio-céphalique droite est plus verticale que la veine brachio-céphalique gauche

Question n° 27 : Les propositions suivantes concernent **la circulation lymphatique:**

A : Les vaisseaux lymphatiques sont moniliformes
B : Le lymphocentre axillaire draine principalement la lymphe du cou
C : Le lymphocentre inguinal draine principalement la lymphe du membre pelvien et du périnée
D : Le conduit thoracique traverse le diaphragme en empruntant l'orifice oesophagien
E : Le conduit thoracique s'abouche dans le confluent veineux jugulo sous-clavier gauche

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Système cardiaque partie 2, ce qu'il fallait répondre.

QCM :

1 – AD
2 – AB
3 – ABDE
4 – BCD
5 – ACE
6 – ADE
7 – D
8 – ABE
9 – ADE
10 – B
11 – ABC
12 – Tout faux
13 – ABE
14 – ABCE
15 – CD
16 – ABCE
17 – ABCE
18 – BD
19 – CDE
20 – ABCD
21 – ABC
22 – ACD
23- BCD
24- BCDE
25 – B
26- ABCD
27-ACE

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 4

Le système nerveux

Partie I

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)
Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

La moelle épinière
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : La moelle épinière fait partie du système nerveux central.
B : Son diamètre est de 10 cm.
C : Elle est aplatie transversalement.
D : Elle présente six sillons et trois cordons sur une coupe horizontale.
E : En ventral, on trouve le sillon médian.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : Elle possède, entre autres, deux sillons latéraux ventraux et deux sillons latéraux dorsaux.
B : La fissure médiane et le sillon médian sont impairs.
C : La moelle épinière entre dans la composition de l'encéphale.
D : Comme dans le cerveau, la substance grise est périphérique.
E : La fissure médiane est ventrale.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : Au centre de la substance grise on trouve une cavité virtuelle : le canal central.
B : Les cornes ventrales de la substance grise sont moins trapues que les cornes dorsales.
C : A l'inverse des cornes ventrales, les cornes dorsales atteignent la circonférence de la moelle épinière.
D : Le canal central est un résidu de la lumière du tube neural embryologique.
E : Le système nerveux central dérive de la couche ectoblastique qui a formé la gouttière puis le tube neural en se repliant.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : Le cordon dorsal est divisé par le septum médian qui prolonge le sillon médian.
B : La partie ventro-périphérique de la substance grise correspond à la partie viscéro-motrice de la moelle épinière.
C : Le cordon ventral est situé entre les sillons latéraux dorsaux.
D : Les cornes dorsales reçoivent les informations sensitives.
E : Un cordon latéral se situe entre deux sillons latéraux.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : Le SNCS et le SNOV sont tous deux présents dans la moelle épinière.
B : Le SNOV est situé dans la partie médullaire proche du canal central.
C : La partie ventrale de la substance grise correspondant au SNOV est dite viscéro-sensitive.
D : La moelle épinière donne naissance à 21 paires de nerfs spinaux.
E : De l'os occipital aux vertèbres lombaires (comprises) il y a 24 vertèbres et 24 paires de nerfs spinaux.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : La racine motrice des nerfs sort de la moelle épinière par le sillon latéral dorsal.
B : Le renflement de la racine dorsale correspond au ganglion du SNOV.
C : On peut diviser la moelle épinière en 31 myélomères.
D : Chaque myélomère contient au moins un arc réflexe (myotatique) et est en rapport avec un segment de muscle (myotome), de peau (dermatome) et de viscère (viscérotome).
E : Il existe 5 paires de nerfs sacrés et 5 paires de nerfs coccygiens.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : Elle se termine au niveau de S2.
B : Les nerfs ont une direction de plus en plus horizontale de crânial en caudal.
C : La moelle épinière subit une ascension apparente pendant l'enfance car elle croît moins vite en longueur que le rachis.
D : En dessous de L2 on ne trouve plus de nerfs.
E : Le filum terminal contient du tissu nerveux et fibreux.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : Un myélomère comporte un dermatome, un myotome et un viscérotome.
B : Le premier nerf cervical sort au dessus de la vertèbre C1.
C : La queue de cheval comporte des éléments nerveux et le filum terminal.
D : Le premier nerf thoracique sort en dessous de T1.
E : La pie-mère et l'arachnoïde sont des pachy-méninges.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : Les racines sensitives des nerfs empruntent le sillon latéral dorsal.
B : De la moelle épinière à la paroi osseuse crânienne, on trouve : dure-mère, arachnoïde et pie-mère.
C : Il existe un espace entre arachnoïde et pie-mère qui est occupé par le Liquide Céphalo-Rachidien (LCR).
D : La pie-mère s'interrompt avec la moelle épinière au niveau de L2.
E : La dure-mère est la seule méninge à se terminer en S2.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **la moelle épinière :**

A : Les ponctions de LCR s'effectuent en caudal de L2.
B : L'anesthésie péridurale se réalise entre la dure-mère et l'os.
C : L'espace entre arachnoïde et dure-mère est réel.
D : La dure-mère est la seule pachy-méninge.
E : Les myélomères sacrés se trouvent au niveau de L2.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le tronc cérébral
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral :**

A : Il fait partie de l'encéphale.
B : C'est la pièce qui connecte le cerveau et le cervelet à la moelle épinière.
C : En vue ventrale on distingue trois pièces de crânial en caudal : la moelle allongée, le pont et les pédoncules cérébraux.
D : La moelle allongée présente une ressemblance anatomique avec la moelle épinière.
E : Les olives sont situées dans les cordons ventraux.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral :**

A : Le pont présente une face dorsale marquée par les gouttières basilaires.
B : L'espace perforé postérieur est visible sur une vue dorsale du tronc cérébral.
C : Le pont correspond au métencéphale.
D : Le tronc cérébral est limité en crânial par le tractus optique.
E : Le tronc cérébral est oblique en bas et en avant.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral :**

A : Les cordons ventraux de la moelle allongée sont appelés pyramides bulbaires.
B : L'espace perforé postérieur se situe entre les pédoncules cérébraux.
C : Les colluculi crâniaux sont des relais des voies auditives.
D : De crânial en caudal les trois pièces embryologiques du tronc cérébral sont : le mésencéphale, le métencéphale et le myélencéphale.
E : Les olives sont situées dans les cordons latéraux.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **la structure de l'encéphale :**

A : L'encéphale provient de trois structures embryologiques : le prosencéphale, le mésencéphale et rhombencéphale qui se sont chacune divisée en deux.
B : L'encéphale comprend le cerveau, le cervelet et le tronc cérébral.
C : Le rhombencéphale se différencie en télencéphale et diencéphale.
D : Le cervelet, comme le pont, est issu du métencéphale.
E : Le cervelet est rattaché au tronc cérébral par trois paires de pédoncules cérébraux.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral :**

A : Le sillon rétro-olivaire se confond avec le sillon latéral-dorsal.
B : A cause de son propre poids, la face ventrale du pont comporte des gouttières basilaires.
C : Le pont est séparé des deux autres pièces par deux sillons.
D : Le sillon pré-olivaire est situé a distance du sillon latéral-ventral.
E : L'olive est plus proche du sillon latéral-ventral que du sillon latéral-dorsal.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral :**

A : Les colluculi caudaux sont des relais des voies auditives.
B : Les pédoncules cérébelleux supérieurs et moyens limitent le 4ème ventricule.
C : Les pédoncules cérébelleux supérieurs relient le cervelet avec le mésencéphale, les moyens font la liaison avec le métencéphale et les inférieurs la liaison avec le myélencéphale.
D : Le 4ème ventricule est visible sur une vue ventrale du tronc cérébral.
E : Le pont n'a pas de face dorsale.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral :**

A : En vue dorsale, le cordon dorsal de la moelle allongée se clive en deux dans sa partie crâniale.
B : Embryologiquement, c'est la face dorsale du pont qui donne le cervelet.
C : Les ventricules sont des cavités présentes dans chaque partie de l'encéphale.
D : Le 4ème ventricule se trouve au niveau du myélencéphale et du métencéphale. Il est donc dit ventricule rhombencéphalique.
E : Le 4ème ventricule communique avec le 3ème par l'aqueduc du mésencéphale.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral :**

A : Le tronc cérébral possède une fonction segmentaire et supra-segmentaire.
B : La fonction segmentaire correspond à l'émergence des nerfs crâniens.
C : La substance grise est périphérique comme au niveau du cervelet.
D : Une des fonctions supra-segmentaires correspond à la formation réticulaire responsable de l'éveil.
E : Les pédoncules cérébelleux inférieurs relient le cervelet à la moelle allongée.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral :**

A : Les colluculi crâniaux sont des relais des voies optiques.
B : Le prosencéphale se différencie en télencéphale et diencéphale.
C : L'espace perforé postérieur est visible sur une vue ventrale.
D : Les pédoncules cérébelleux inférieurs relient le cervelet et le pont.
E : Les pédoncules cérébelleux moyens limitent le 4ème ventricule.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral :**

A : La substance grise est centrale.
B : Sa lésion (notamment au niveau de la formation réticulaire) peut provoquer un coma.
C : L'olive est plus proche du sillon latéral-ventral.
D : Le mésencéphale est limité en caudal par les voies optiques.
E : Le tronc cérébral est oblique en haut et en avant.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le cervelet
5 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le cervelet :**

A : Il est constitué de deux hémisphères séparés par le vermis.
B : Le vermis est horizontal. De plus, il existe un sillon vertical qui divise les hémisphères cérébelleux.
C : Les hémisphères portent le nodulus, le vermis porte les flocculus et les tonsiles.
D : La substance grise est périphérique comme dans le cerveau.
E : Le paléo-cervelet est responsable de l'équilibre.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le cervelet :**

A : Il est situé dans la fosse cérébrale postérieure.
B : On trouve de médial en latéral les noyaux : fastigial, lenticulaire et denté.
C : Le noyau denté participe à la coordination des mouvements (néocervelet).
D : Les trois cervelets (archéo-, paléo- et néo-) ont tous une partie du vermis, du cortex et un noyau central.
E : Le noyau fastigial participe à l'équilibre (archéo-cervelet).

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le cervelet :**

A : Le noyau interposé est composé du globulus en latéral et de l'embolus en médial.
B : Le noyau interposé contrôle le tonus (paléo-cervelet).
C : La tente du cervelet est une formation de dure-mère verticale.
D : Le foramen magnum donne passage au tronc cérébral.
E : Il n'y a pas d'espace péri-dural dans le crâne.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le cervelet :**

A : La grande circonférence de la tente du cervelet s'insère sur les processus clinoïdes postérieurs.
B : La tente du cervelet laisse une ouverture pour le tronc cérébral : le foramen ovale.
C : Le foramen ovale s'appelle aussi foramen magnum.
D : De latéral en médial on trouve les noyaux : denté, fastigial et interposé.
E : Le vermis porte le nodulus.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le cervelet :**

A : Le sillon horizontal divise chaque hémisphère en deux parties supérieure et inférieure.
B : La petite circonférence de la tente s'insère sur les processus clinoïdes antérieurs.
C : La tente du cervelet laisse un espace à concavité ventrale qui donne passage au mésencéphale.
D : Le foramen ovale donne passage à la moelle épinière.
E : Le néo-cervelet participe au contrôle de la motricité volontaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le cerveau
15 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Il correspond à la différenciation du prosencéphale c'est-à-dire le télencéphale et le diencéphale.
B : Le diencéphale est enroulé autour du télencéphale.
C : Le sillon longitudinal sépare le diencéphale du télencéphale.
D : La substance grise périphérique est composée de 6 couches de neurones.
E : Le corps calleux se situe dans le fond de la fissure transverse.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Le seul point de continuité entre télencéphale et diencéphale est ventral.
B : Le corps calleux contient des corps neuronaux.
C : L'intelligence est avant tout proportionnelle au poids du cerveau.
D : Les sillons secondaires délimitent des lobes.
E : Les sillons tertiaires sont très conservés même entre les différentes espèces.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : La partie antérieure de la face inférieure du cerveau est horizontale alors qu'elle est oblique en bas et en dehors dans sa partie postérieure.
B : Il possède cinq sillons primaires et six lobes.
C : Trois sillons sont visibles sur une vue latérale : sillons cingulaire, pariéto-occipital et calcarin.
D : Le sillon latéral délimite les lobes frontal et pariétal.
E : La fissure longitudinale sépare les deux hémisphères cérébraux.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Sur la face latérale on trouve les sillons latéral et central.
B : Le lobe de l'insula se situe dans le fond du sillon central.
C : Le sillon central sépare les lobes frontal et pariétal.
D : Tous les sillons primaires délimitent des lobes.
E : Le noyau interposé est composé du globus pallidus en médial et du putamen en latéral.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **les noyaux du cerveau :**

A : On trouve de médial en latéral le thalamus, le noyau caudé, le noyau lenticulaire et le claustrum.
B : Le télencéphale est plutôt périphérique par rapport au diencéphale.
C : Sur une coupe frontale (dite de Charcot) le ventricule latéral et le noyau caudé sont sectionnés à deux reprises.
D : Le noyau caudé appartient au diencéphale.
E : Le putamen fait partie du diencéphale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Le noyau lenticulaire appartient totalement au télencéphale.
B : Le thalamus appartient au diencéphale alors que le claustrum fait partie du télencéphale.
C : Le lobe de l'insula est médial par rapport au claustrum.
D : Le sillon latéral sépare le lobe frontal du lobe temporal.
E : Le 3ème ventricule est situé en médial du thalamus.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Le corps calleux est plus crânial que tous les noyaux.
B : Le noyau caudé est en médial du ventricule latéral.
C : Sur une coupe frontale, la substance blanche en crânial des noyaux est correspond au centre semi-ovale.
D : Les deux ventricules latéraux communiquent entre eux par le foramen inter-ventriculaire.
E : Le 3ème ventricule est le ventricule du diencéphale.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Un ventricule latéral comporte trois cornes : antérieure, postérieure et supérieure.
B : L'aqueduc du mésencéphale fait communiquer le 4ème ventricule avec les ventricules latéraux.
C : Le sillon calcarin ne délimite pas de lobe.
D : La capsule externe passe entre le claustrum et le lobe de l'insula.
E : La capsule interne se situe entre le noyau lenticulaire (en médial) et le thalamus (en latéral).

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Les ventricules latéraux appartiennent au télencéphale.
B : La capsule extrême est située entre le claustrum et le lobe de l'insula.
C : Le foramen inter-ventriculaire fait communiquer le ventricule latéral avec le 3ème ventricule.
D : Le sillon cingulaire délimite le lobe cingulaire.
E : Le cortex cérébral comporte 3 couches de neurones.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Le corps calleux se situe dans le fond de la fissure transverse.
B : Sur une vue latérale, on peut observer les sillons central et latéral.
C : Le diencéphale communique avec le télencéphale en dorsal.
D : Les nombreux replis du cerveau viennent du fait qu'il s'est développé dans une boite inextensible.
E : Il dérive du prosencéphale et du mésencéphale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Le gyrus pré-central est somato-sensitif.
B : De part et d'autre du sillon calcarin se trouve l'aire visuelle.
C : L'aire auditive primaire se situe dans l'uncus.
D : Le gyrus post-central est somato-moteur.
E : L'uncus se situe à la face médiale du lobe temporal.

Question n°12 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : L'aire auditive primaire se trouve en crânial du sillon latéral.
B : Toutes les aires sont visibles sur une vue latérale du cerveau.
C : L'aire olfactive se situe dans l'uncus.
D : Le gyrus pré-central est moteur alors que le gyrus post-central est sensitif.
E : En somatotopie, la partie médiale du gyrus pré-central correspond à la tête.

Question n°13 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : En somatotopie, la représentation motrice de la tête se situe au niveau de la partie caudale du gyrus pré-central.
B : L'aire motrice primaire se situe dans le gyrus pré-central.
C : L'aire auditive primaire n'est pas visible sur une vue médiane.
D : La faux du cerveau est une expansion sagittale de dure-mère.
E : La faux du cerveau passe par la fissure transverse.

Question n°14 : les propositions suivantes concernent **les aires du langage :**

A : Elles sont situées dans l'hémisphère gauche.
B : L'aire de Wernicke est celle de l'élaboration de la parole.
C : L'aire de Broca est située en dorsal de l'aire de Wernicke.
D : L'aire de la lecture est proche de l'aire visuelle. L'aire de l'écriture est proche du gyrus pré-central.
E : Si l'aire de Broca est atteinte le sujet comprend ce qu'on lui dit mais ne peut s'exprimer correctement.

Question n°15 : les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A : Les sillons primaires sont très proches entre les espèces.
B : Si l'aire de Wernicke est atteinte, alors le sujet ne comprend plus ce qu'on lui dit.
C : La capsule externe se situe entre noyau lenticulaire et claustrum.
D : Le lobe de l'insula se situe dans de fond du sillon central.
E : Le centre semi-ovale est formé de la substance blanche.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le système nerveux périphérique
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux périphérique :**

A : Il comporte de la substance blanche et de la substance grise.
B : Il correspond aux 12 paires de nerfs spinaux et 31 paires de nerfs crâniens.
C : Les nerfs spinaux naissent du tronc cérébral.
D : On dénombre 7 paires de nerfs cervicaux.
E : Les 7 premières paires de nerfs cervicaux sortent au dessus de la vertèbre correspondante (ayant le même numéro) alors que les nerfs thoraciques et lombaires sortent en dessous de la vertèbre correspondante.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux périphérique :**

A : Il y a 12 paires de nerfs sacrés et 5 paires de nerfs coccygiens.
B : Les nerfs spinaux de C5 à T1 correspondent au plexus brachial.
C : Les nerfs spinaux sortent par le foramen vertébral.
D : La 5ème paire de nerfs sacrés et la paire de nerfs coccygiens sortent toutes deux par le hiatus sacré.
E : Les paires de nerfs spinaux C1 à C4 correspondent au plexus cervical alors que celles L1 à L4 correspondent au plexus lombaire.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux périphérique :**

A : Il comporte cinq plexus.
B : Les nerfs deviennent de plus en plus horizontaux de crânial en caudal.
C : La branche dorsale est sensitive.
D : Ce sont les branches dorsales des nerfs spinaux qui constituent les plexus.
E : Les paires de nerfs spinaux L5 à S5 constituent le plexus lombo-sacré.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux périphérique :**

A : La 8ème paire de nerfs cervicaux sort en dessous de T1.
B : Les paires de nerfs spinaux S4, S5 et C1 constituent le plexus sacro-coccygien.
C : Les branches ventrale et dorsale naissent de la division du nerf spinal lui-même formé par la réunion des racines ventrales et dorsales.
D : Les racines sont mixtes : elles sont à la fois motrices et sensitives.
E : Les ganglions végétatifs appartiennent au système nerveux périphérique.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux périphérique :**

A : Dans le ganglion végétatif le nerf rentre non myélinisé et en sort myélinisé.
B : Le rameau communicant blanc est post-ganglionnaire.
C : Les nerfs olfactif et optique sont des nerfs crâniens qui naissent du cerveau.
D : La 1ère paire de nerfs crâniens correspond au nerf optique.
E : La 5ème paire de nerfs crâniens est motrice pour la mastication mais aussi sensitive. C'est le nerf trijumeau.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les nerfs crâniens :**

A : Le IV est le seul à naître de la face dorsale du tronc cérébral.
B : Le V est le seul à naître du pont proprement dit (hors sillons).
C : Le II naît entre les pédoncules cérébraux.
D : Le XI naît en ventral de l'olive.
E : Le IV est moteur pur.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les nerfs crâniens :**

A : Les IX, X et XI naissent du sillon médullo-pontique.
B : Comme son nom l'indique, le III est moteur pur.
C : Le VII est le nerf facial. Il est moteur pur et permet la mimique.
D : Les VI, VII et VIII naissent de la moelle allongée.
E : Le XII est le nerf accessoire qui est moteur pur.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **les nerfs crâniens :**

A : La stimulation du nerf oculo-moteur (III) entraîne un myosis.
B : Le IV innerve le muscle oblique inférieur de l'œil.
C : Le VI est le nerf abducens. Il est moteur pur et innerve le muscle droit latéral de l'œil.
D : Le nerf qui naît de la face dorsale du tronc cérébral est moteur pur.
E : Le III innerve les muscles droit supérieur, droit inférieur, droit médial et oblique inférieur de l'œil.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **les nerfs crâniens :**

A : Le VII bis est le nerf intermédiaire. Il est sensoriel pour le 1/3 postérieur de la langue.
B : Le X ou nerf vague a un contingent végétatif très important pour tout le corps.
C : Le nerf glosso-pharyngien est moteur et sensitif pour le larynx.
D : Le VIII est le nerf cochléo-vestibulaire.
E : Le VII bis n'a pas de contingent végétatif.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **les nerfs crâniens :**

A : Le tiers postérieur de la langue a son innervation sensorielle réalisée par le nerf glosso-pharyngien.
B : Le larynx est innervé par le X.
C : Le VIII gère l'équilibre et l'audition.
D : Le XI est mixte car il reçoit des branches végétatives du nerf vague et de la moelle épinière.
E : Le XII est le nerf cochléo-vestibulaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le système nerveux organo-végétatif
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Il est formé de deux contingents : orthosympathique et parasympathique.
B : La chaîne ganglionnaire orthosympathique est proche des viscères (latéro-viscérale).
C : Le neurone pré-ganglionnaire est myélinisé donc blanc.
D : Le premier neurone parasympathique est long.
E : Les branches des nerfs spinaux ont un contingent viscéral et somatique.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Les nerfs splanchniques réalisent l'innervation viscérale du tube digestif.
B : Le centre orthosympathique correspond aux myélomères C3 à L2.
C : Il existe un ganglion orthosympathique au niveau de C1.
D : Une lésion à hauteur du 8ème myélomère entraîne un myosis exagéré.
E : On trouve des rameaux communicants blancs orthosympathiques tout le long du rachis.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Le contingent orthosympathique est sacré et crânien.
B : Le système orthosympathique est le système du repos.
C : Les contingents parasympathiques des nerfs crâniens font relais dans des ganglions cervicaux.
D : Le système parasympathique est responsable d'un myosis.
E : Le système orthosympathique ferme les sphincters.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Les centres orthosympathiques correspondent aux myélomères C8 à L1.
B : Le système parasympathique entraîne une tachycardie et une tachypnée.
C : L système orthosympathique est le système de l'urgence et du stress.
D : Les centres parasympathiques sont le tronc cérébral et les myélomères S2, S3 et S4.
E : La 3ème paire de nerfs crâniens fait relais dans le ganglion ptérygo-palatin.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Une lésion de la moelle à hauteur des 1ère et 2ème vertèbres lombaires entraîne des problèmes concernant l'ouverture des sphincters.
B : La 9ème paire de nerfs crâniens fait relais au niveau du ganglion ciliaire.
C : La 10ème paire de nerfs crâniens a un important contingent orthosympathique pour tout le corps.
D : Aucun nerf crânien n'a de contingent orthosympathique.
E : La 9ème paire de nerfs crâniens contrôle la sécrétion de deux glandes salivaires.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Concernant le système orthosympathique, il y a plus de rameaux communicants gris que de blancs.
B : Le VII bis contrôle la sécrétion des glandes parotide et sublinguales.
C : Le IX faire relais dans le ganglion otique.
D : Le système orthosympathique produit la mydriase.
E : Le III fait relais dans le ganglion ptérygo-palatin.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Le nerf vague possède un important contingent parasympathique pour tout le corps.
B : Les ganglions des nerfs crâniens sont également intra-crâniens.
C : Les centres parasympathiques sont seulement crâniens.
D : La sécrétion de la parotide est contrôlée par la 9ème paire de nerfs crâniens.
E : Il y a 31 ganglions pré-vertébraux.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Le ganglion ciliaire s'appelle aussi ganglion ophtalmique.
B : Les glandes lacrymales sont sous le contrôle du VII bis.
C : Dans le système orthosympathique, le 1er neurone est long.
D : Les rameaux communicants gris sont amyéliniques.
E : Le contingent somatique est porté par les branches ventrales.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Le VII bis fait relais dans le ganglion ptérygo-palatin.
B : Une mydriase est une diminution du diamètre pupillaire.
C : Tous les viscères possèdent une double-innervation ortho- et parasympathique.
D : Tous les nerfs crâniens ont un contingent somatique.
E : Il existe un rameau communicant gris à chaque étage.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo-végétatif :**

A : Les centres sacrés donnent l'innervation parasympathique du pelvis.
B : Le nerf oculo-moteur fait relais dans le ganglion ciliaire.
C : Les centres orthosympathiques correspondent aux myélomères C8 à L1.
D : Le 2ème neurone orthosympathique est court.
E : Le 2ème neurone parasympathique est court.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Les grandes voies
12 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **les grandes voies :**

A : L'aire motrice primaire est située dans le gyrus pré-central.
B : La partie médiale de l'aire motrice primaire est la zone correspondant au pied.
C : Les voies pyramidales sont sensitives.
D : La sensibilité extéroceptive renseigne sur le milieu intérieur.
E : La voie protopathique est celle du tact fin.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **les grandes voies :**

A : La voie épicritique correspond à la voie extra-lemniscale.
B : Les voies proprioceptives sont toutes conscientes.
C : Seules les afférences conscientes gagnent le cortex cérébral.
D : Il existe des voies de la motricité inconsciente.
E : Les voies de la sensibilité consciente se terminent dans le gyrus précentral.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **les voies motrices :**

A : Elles sont pyramidales ou extra-pyramidales.
B : Une lésion de la moelle épinière thoracique entraîne une paralysie contro-latérale.
C : La voie pyramidale passe par la capsule extrême.
D : L'axone qui provient du gyrus pré-central passe par le tronc cérébral avant de rejoindre la moelle épinière.
E : La voie pyramidale fait relais avec le motoneurone dans la corne dorsale de la moelle épinière.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **les voies motrices :**

A : Le volume du pont entraîne la dissociation des tractus cortico-nucléaire et cortico-spinal.
B : La décussation se fait à la partie supérieure de la moelle allongée.
C : Le tractus cortico-spinal est celui qui ne rejoint pas la moelle épinière.
D : 90% des fibres nerveuses décussent dans la partie inférieure de la moelle allongée et passent dans le cordon ventral contro-latéral.
E : Les 10% de fibres nerveuses qui ne décussent pas dans la partie inférieure de la moelle allongée restent dans le cordon latéral de la moelle épinière.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **les voies motrices :**

A : Les fibres efférentes se rejoignent à la face dorsale du tronc cérébral.
B : Les fibres qui ont décussé font relais avec le motoneurone contro-latéral.
C : Au final, c'est l'hémisphère gauche du cerveau qui commande la partie droite du corps car les 10% de fibres nerveuses qui n'ont pas décussées dans la partie inférieure de la moelle allongée font relais avec un motoneurone contro-latéral à l'étage qu'elles innervent.
D : Une lésion du cerveau à gauche peut entraîner des troubles moteurs droits.
E : Une lésion du cordon ventral droit peut entraîner des troubles moteurs droits.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les voies motrices :**

A : La voie extra-pyramidale correspond à la motricité automatique.
B : Une lésion du cordon latéral droit peut entraîner des troubles moteurs droits.
C : Une atteinte de la voie extra-pyramidale entraîne une paralysie pour les gestes courants.
D : La voie extra-pyramidale peut être formée de trois neurones formant une boucle.
E : La boucle extra-pyramidale est dite cortico-sous-cortico-corticale.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les voies afférentes :**

A : Il existe 4 types d'afférences : protopathique, épicritique, proprioceptive consciente et proprioceptive inconsciente.
B : La douleur est véhiculée par la voie épicritique.
C : La voie proprioceptive consciente suit le même trajet que la voie protopathique.
D : La voie épicritique est dite lemniscale.
E : La voie épricritique décusse dans la moelle épinière.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **les voies afférentes :**

A : Dans la voie protopathique, le protoneurone fait relais avec le deutoneurone au niveau de la corne dorsale de la moelle épinière.
B : Dans toutes les voies, le deutoneurone décusse.
C : Le 3ème neurone atteint le cortex dans toutes les afférences.
D : La voie épicritique fait relais dans la corne dorsale de la moelle épinière.
E : Le tractus de la voie épicritique est dit spino-thalamique.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **les voies afférentes :**

A : Le neurone thalamo-cortical relie le thalamus au cortex cérébral.
B : Toutes les afférences passent par le ganglion dorsal spinal.
C : Le ganglion dorsal spinal est aussi un ganglion du SNOV.
D : La voie épicritique reste dans le cordon dorsal et forme les tractus gracile et cunéiforme.
E : Le tractus cunéiforme est médial par rapport au gracile.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **les voies afférentes :**

A : Dans la voie épicritique, le corps cellulaire du deutoneurone se trouve dans la moelle épinière.
B : Le 3ème neurone ne décusse jamais.
C : La voie proprioceptive inconsciente faire relais au niveau de la corne dorsale.
D : Le tractus spino-cérébelleux est celui de la voie protopathique.
E : Les tractus gracile et cunéiforme se trouvent dans le cordon ventral de la moelle épinière.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **les voies afférentes :**

A : La voie de la douleur se trouve dans le cordon ventral de la moelle épinière.
B : Une lésion du cordon dorsal endommage au moins deux types de voies afférentes.
C : La voie proprioceptive inconsciente se termine dans le cortex cérébral.
D : Le tractus spino-cérébelleux occupe le cordon latéral.
E : La voie du tact fin décusse au niveau du tronc cérébral.

Question n°12 : les propositions suivantes concernent **les grandes voies :**

A : Toutes les afférences atteignent ou passent par le thalamus.
B : Une lésion des cordons ventraux et latéraux de la moelle épinière interrompt les afférences de la voie lemniscale.
C : Une lésion des cornes dorsales de la moelle épinière a des conséquences motrices.
D : Une lésion des cornes ventrales de la moelle épinière a des conséquences sensitives.
E : La voie proprioceptive inconsciente est la seule à faire relais dans le cervelet.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

La moelle épinière, ce qu'il fallait répondre :

1 : AD
2 : ABE
3 : ACDE
4 : ADE
5 : AB
6 : CD
7 : C
8 : ABCD
9 : ACD
10 : ABDE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : millimètres C : aplatie d'avant en arrière E : fissure médiale

2 C : non D : la substance grise est centrale dans la moelle

3 B : la corne ventrale est plus trapue que la dorsale

4 B : somato-motrice C : latéraux ventraux

5 C : viscéro-motrice (viscéro- au centre / somato- à la périphérie - motrice en ventral / sensitive en dorsal) D : 31 E : 25 paires de nerfs car il existe 8 paires de nerfs cervicaux (pour « seulement » 7 vertèbres cervicales)

6 A : sillon latéral ventral B : rien à voir E : une paire de nerfs coccygiens

7 A : L2 B : de plus en plus verticale D : on ne trouve plus de moelle épinière mais il y a toujours des nerfs spinaux (dans la queue de cheval) E : queue de cheval = nerfs spinaux les plus caudaux + filum terminal (tissu fibreux)

8 E : lepto-méninges

9 B : c'est de la paroi osseuse crânienne vers la moelle épinière E : arachnoïde aussi

10 C : espace virtuel (les deux feuillets sont côte à côte)

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le tronc cérébral ce qu'il fallait répondre :

1 : ABD
2 : CD
3 : ABDE
4 : BD
5 : BCE
6 : ACE
7 : ABCDE
8 : ABDE
9 : ABC
10 : ABCE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 C : de caudal en crânial **E : cordons latéraux**

2 A : le pont n'a pas de face dorsale **B : vue ventrale** **E : en haut et en avant**

3 C : voies optiques

4 A : le mésencéphale ne se divise pas **C : le rhombencéphale se différencie en métencéphale et myélencéphale** **E : pédoncules cérébelleux**

5 A : il se trouve à distance **D : il est confondu avec**

6 B : supérieurs et inférieurs **D : vue dorsale**

7 rien

8 C : la substance grise est centrale comme dans la moelle épinière

9 D : relie le myélencéphale (moelle allongée) **E : ce sont les seuls qui ne le limitent pas**

10 D : crânialement

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le cervelet, ce qu'il fallait répondre :

1 : AD
2 : ACDE
3 : BE
4 : ABE
5 : ABCE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : le vermis est vertical et il existe un sillon horizontal C : c'est l'inverse E : responsable du tonus

2 B : fastigial, intermédiaire, denté

3 A : c'est l'inverse C : horizontale D : donne passage à la moelle épinière

4 C : ce sont deux foramens différents D : denté, interposé et fastigial

5 D : donne passage au tronc cérébral

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le cerveau, ce qu'il fallait répondre :

1 : AD
2 : A
3 : ABE
4 : AC
5 : ABC
6 : BDE
7 : ACE
8 : C
9 : ABCD
10 : BD
11 : BE
12 : CD
13 : ABCD
14 : ADE
15 : ABCE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : c'est l'inverse C : fissure transverse E : sillon longitudinal

2 B : c'est de la substance blanche => pas de corps neuronaux C : dépend des connexions inter-neuronales donc du nombre de synapses D : délimitent les gyrus E : ils varient d'un individu à un autre

3 C : face médiale D : sillon central

4 B : sillon latéral D : pas le sillon calcarin E : noyau lenticulaire (le noyau interposé appartient au cervelet)

5 D : télencéphale E : télencéphale

6 A : il est partagé entre le télencéphale et le diencéphale C : il est situé en latéral du clautrum

7 B : en latéral D : ils communiquent avec le 3ème ventricule

8 A : antérieure, postérieure et inférieure B : les foramens inter-ventriculaires font communiquer les ventricules latéraux avec le 3ème ventricule D : extrême E : le thalamus est en médial alors que le noyau lenticulaire est en latéral

9 E : 6

10 A : sillon longitudinal C : ventral E : prosencéphale seulement

11 A : somato-moteur C: aire olfactive D : somato-sensitif

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

12 A : en caudal **B : pas l'aire olfactive** **E : correspond au pied**

13 E : sillon longitudinal

14 B : compréhension **C : en ventral**

15 D : sillon latéral

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)
Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le système nerveux périphérique, ce qu'il fallait répondre :

1 : E
2 : BDE
3 : A
4 : BCE
5 : CE
6 : ABE
7 : C
8 : ACDE
9 : BD
10 : ABCD

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 A : pas de corps neuronaux B : 31 paires de nerfs spinaux / 12 paires de nerfs crâniens C : nerfs crâniens (sauf pour les deux 1ères paires) D : 8 paires de nerfs cervicaux

2 A : 12 paires de nerfs spinaux thoracique / 5 paires de nerfs spinaux lombaires C : foramen inter-vertébral

3 B : de plus en plus verticales C : racine dorsale D : branche ventrale E : L5 à S3

4 A : au dessus de T1 D : ce sont les branches

5 A : c'est l'inverse B : gris D : nerf olfactif

6 C : III D : XII

7 A : VI, VII et VIII B : moteur et végétatif D : IX, X et XI E : XI

8 B : muscle oblique supérieur de l'œil

9 A : 2/3 antérieurs C : pharynx E

10 E : nerf hypoglosse

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le système nerveux organo-végétatif, ce qu'il fallait répondre :

1 : ACDE
2 : ACD
3 : DE
4 : ACD
5 : AD
6 : ACD
7 : ABD
8 : ABDE
9 : ACE
10 : ABCE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : parasympathique

2 B : C8-L1 **E : que de C8 à L1**

3 A : parasympathique **B : stress** **C : ganglions intra-crâniens**

4 B : bradycardie et bradypnée **E : ganglion ciliaire**

5 B : ganglion otique **C : parasympathique** **E : que la parotide**

6 B : sub-linguales et sub-mandibulaires **E : ganglion ciliaire**

7 C : crânien et sacré **E : moins car certains sont fusionnés**

8 C : court

9 B : myosis **D: non : il existe des nerfs moteurs purs…**

10 D : long

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Les grandes voies, ce qu'il fallait répondre :

1 : AB
2 : C
3 : AD
4 : A
5 : CD
6 : ABDE
7 : AD
8 : A
9 : ABD
10 : BC
11 : ABDE
12 : AE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 C : motrices D : milieu extérieur E : toucher grossier

2 A : voie lemniscale B : non D : motricité automatique et non inconsciente E : gyrus post-central

3 B : homolatérale car au niveau thoracique toutes les fibres nerveuses ont décussé (puisque le tractus direct s'épuise dans la moelle épinière cervicale) C : capsule interne E : corne ventrale

4 B : partie inférieure C : tractus cortico-nucléaire D : cordon latéral contro-latéral E : cordon ventral homo-latéral

5 A : face ventrale B : motoneurone homolatéral E : trouble moteur gauche

6 C : entraîne des défauts dans les mouvements (tremblements…)

7 B : protopathique C : même trajet que la voie épicritique E : décusse dans le tronc cérébral

8 B : proprioceptive inconsciente C : ne l'atteint pas toujours (voie proprioceptive inconsciente) D : non, relais dans les noyaux gracile et cunéiforme du tronc cérébral E : c'est la voie protopathique qui forme le tractus spino-thalamique

9 C : rien à voir E : c'est l'inverse

10 A : dans le tronc cérébral B : si : dans la prorioceptive inconsciente D : celui de la proprioceptive inconsciente E : cordon dorsal

11 C : se termine dans le thalamus (de plus c'est la seule voit qui se termine du même côté que celui où elle naît)

12 B : protopathique (= extra-lemniscale) C : sensitives D : motrices

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 4

Le système nerveux

Partie II

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Système nerveux
Partie 2
57 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **les muscles qui agissent sur le globe ocu1aire et les nerfs qui les contrôlent :**

A: Le muscle droit supérieur amène la pupille vers le haut et en dehors.
B: Le muscle droit latéral amène la pupille en dehors.
C: Le muscle oblique supérieur amène la pupille en bas et en dedans
D: Le nerf abducens (6ème paire) est moteur pur
E: Le nerf trochléaire innerve le muscle oblique supérieur.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **la substance blanche du système nerveux central :**

A: Le centre semi– ovale fait partie du diencéphale.
B: La capsule interne est traversée par les axones du faisceau pyramidal.
C: Dans le cordon latéral de la moelle, cheminent les axones du faisceau pyramidal direct (tractus pyramidal ventral).
D: Dans le cordon latéral de la moelle, cheminent les voies de la sensibilité proprioceptive inconsciente.
E: Dans le cordon dorsal de la moelle, cheminent les voies de la sensibilité tactile épicritique.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le diencéphale :**

A: Il est recouvert par télencéphale.
B: Le thalamus est un centre relais sur les voies afférentes (sensitives) conscientes.
C: Il est séparé du tel encéphale par la fissure transverse.
D: Le troisième ventricule communique avec le quatrième ventricule par l'ouverture médiane du quatrième ventricule (foramen de Magendie).
E: Il est relié en dorsal avec le Tel encéphale.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **l'encéphale :**

A: Le girus précentral est une aire sensitive.
B: L'uncus correspond à la tâche olfactive corticale
C: L'hypothalamus aune fonction organo– végétative
D: La capsule interne est comprise entre le noyau lenticulaire et le thalamus
E: Le ventricule latéral communique avec le troisième ventricule par le foramen interventriculaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5: Les propositions suivantes concernent le cervelet:

A: Il est relié au tronc cérébral par trois pédoncules cérébelleux
B: Il constitue un relais sur les voies afférentes de la sensibilité proprioceptive consciente C: La substance blanche est entourée par la substance grise du cortex
D: L'archicerebellum intervient dans le contrôle de l'équilibre
E: Le néocerebellum intervient dans le contrôle de la motricité volontaire

Question n°6: Les propositions suivantes concernent **le télencéphale**

A: Il est séparé du diencéphale par la fissure longitudinale
B: Le sillon central sépare les lobes frontal et pariétal
C: Le sillon latéral recouvre le corps calleux
D: Le sillon calcarin est sur la face médiale du lobe occipital
E: La projection corticale de l'audition se situe sur le lobe temporal à la face inférieure ou caudale de1'hémisphère

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **les voies afférentes du système nerveux:**

A: La sensibilité proprioceptive consciente fait relais au niveau du bulbe rachidien (moëlle allongée ou myélencéphale)
B: La sensibilité extéroceptive thermo– algésique croise à l'étage bulbaire
C: La sensibilité proprioceptive inconsciente fait relais au niveau de la corne postérieure de la moëlle.
D: La sensibilité tactile épicritique croise à l'étage medullaire
E: Après relais au niveau du thalamus toutes les voies de la sensibilité gagnent le cortex pariétal

Question n°8: Les propositions suivantes concernent **le cerveau:**

A: Le sillon central sépare le gyrus précentral du gyrus postcentral
B: La fissure transverse sépare le lobe frontal du lobe temporal
C: Le sillon calcarin est situé sur la face médiale du lobe occipital
D: Les cornes forntales des deux ventricules latéraux communiquent directement entre elles par le foramen interventriculaire
E : Sa face inferieure est dirigée en bas et en dehors dans sa partie dorsale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo–végétatif :**

A: Les centres du système nerveux orthosympathique sont situés dans la moêlle spinale thoracique.
B: Le neurone pré– ganglionnaire de la voie efférente est myélinisé
C: Le neurone post–ganglionnaire de la voie efférente orthosympathique est plus long que le neurone pré– ganglionnaire
D: Le noyau parasympathique contrôlant la motricité de la pupille est annexé au noyau du nerf facial.
E: Au niveau du ganglion submandibulaire se fait le relais entre neurone pré– ganglionnaire et neurone post– ganglionnaire sur la voie efférente orthosympathique contrôlant la sécrétion de la glande submandibulaire.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo–végétatif :**

A: Au niveau du système nerveux central, le noyau orthosympathique qui contrôle la motricité de la pupille et annexé à la troisième paire de nerfs crâniens.
B: Au niveau du système nerveux centrale noyau parasympathique qui contrôle la sécrétion de la glande sous– maxillaire est annexée à la neuvième paire de nerfs crâniens.
C: Au niveau du système nerveux central, le noyau para sympathique qui contrôle l'innervation cardiaque est annexé à la dixième paire de nerfs crâniens.
D: Au niveau du système nerveux central, le noyau para– sympathique contrôlant la motricité vésicale est situé au niveau de la moëlle sacrée.
E: La chaîne ganglionnaire latéro– vertébrale et le relais sur la voie efférente orthosympathique.

Question n°11: Les propositions suivantes concernent **le cerveau:**

A: Le sillon latéral sépare le lobe frontal du lobe pariétal.
B: Le corps calleux réunit les deux hémisphères cérébraux.
C: La fissure transverse sépare les deux hémisphères cérébraux.
D: Thalamus est un relais sur les voies afférentes de la sensibilité proprioceptive consciente.
E: Le foramen interventriculaire est l'orifice de communication entre les deux ventricules latéraux.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo–végétatif.**

A: Le noyau orthosympathique qui contrôle la motricité de la pupille est annexé à la troisième paire des nerfs crâniens.
B: Le noyau parasympathique qui contrôle la sécrétion de la parotide est annexé à la septième paire des nerfs crâniens.
C: Le noyau parasympathique qui contrôle l'innervation cardiaque est annexé à la dixième paire des nerfs crâniens.
D: Le relais ganglionnaire sur la, voie efférente parasympathique de la sécrétion lacrymale est le ganglion ptérygo – palatin.
E: Le relais ganglionnaire sur la voie efférente parasympathique de la sécrétion parotidienne est le ganglion otique :

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **la moelle épinière.**

A: Au niveau de la corne ventrale (antérieure) de la substance grise se trouvent les corps cellulaires des neurones afférents.
B : Le canal de l'épendyme fait suite au troisième ventricule.
C : Dans le cordon ventral chemine le faisceau pyramidal croisé (tractus pyramidal latéral).
D : Le film terminal contient le centre parasympathique de la miction.
E : Le renflement lombaire correspond à l'émergence des nerfs destinés aux membres pelviens (inférieurs).

Question n°14 : Les propositions concernent **le cerveau :**

A: Le noyau lenticulaire, le thalamus et le noyau caudé sont séparés par le centre ovale
B: Le fond de la fissure longitudinale est occupé par le corps calleux.
C: L'aire de la vision est située de part et d'autre du sillon calcarin
D: L'aire de l'audition se situe au niveau de la face médiale du lobe occipital.
E: Le lobe de l'insula se situe dans le fond du sillon central.

Question n°15 : Les propositions suivantes concernent **la quatrième paire de nerfs crâniens :**

A :Elle n'ait de face dorsale du mésencéphale.
B: Elle porte l'œil en bas.
C: Elle innerve le muscle oblique inférieur.
D: Elle participe à l'innervation sécrétoire de la glande lacrymale.
E: Elle contient des fibres efférentes parasympathiques destinées à la pupille

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°16 : Les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral et le cervelet.**

A: Il est formé de trois parties qui sont dans le sens cranio - caudal: le myéencephale le métencephale et le mésencephale.
B: La cavité épendymaire du mésencéphale et du métencephale est le quatrième ventricule.
C : Tous les nerfs crâniens ont leur origine apparente à la surface du tronc cérébral.
D: Les colliculi inférieurs (tubercules quadrijumeaux postérieurs) représentent un relais sur les voies auditives.
E : Le néocerebellum coordonne la motricité volontaire.

Question n°17 : Les propositions concernent **le cervelet :**

A: Le vermis est placé entre les deux hémisphères cérébelleux
B: La surface des hémisphères du cervelet est marquée par le profond sillon central.
C: La substance blanche du cervelet se trouve à la périphérie entourant la substance grise.
D: L'archéocerebellum intervient dans le contrôle de l'équilibre.
E: Le néocerebellum intervient dans le contrôle du tonus musculaire

Question n°18 : Les propositions suivantes concernent **le cervelet.**

A: Les deux hémisphères cérébelleux sont séparés par la fissure longitudinale du cerveau B: La substance grise du cervelet forme le cortex cérébelleux et les noyaux gris centraux
C: Il est relié au tronc cérébral par six pédoncules cérébelleux
D: Il constitue un relais sur les voies afférentes de la sensibilité proprioceptive inconsciente.
E: Le paléo cérébellum (paléocervelet) intervient dans le contrôle du tonus musculaire

Question n°19 : Les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral et le cervelet.**

A : Le cervelet est relié au tronc cérébral par quatre paires de pédoncules cérébelleux
B : Du métencéphale émerge la cinquième paire des nerfs crâniens(nerfs trijumeau)
C : Les tubercules quadrijumeaux postérieurs (colliculi inférieurs) représentent un relais sur les voies auditives.
D : L'archéocérebellum intervient dans le contrôle du tonus musculaire.
E : Le pont et le cervelet dérivent tout deux du Met encephale.

Question n°20: Les propositions suivantes concernent **l'action motrice des nerfs crâniens.**

A: Le quatrième innerve le muscle oblique supérieur du globe oculaire
B : Le sixième innerve le droit médial du globe oculaire
C : Le septième innerve les muscles peauciers de la face
D: Le neuvième innerve les muscles du pharynx
E : Le onzième innerve le muscle trapèze

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°21: Les propositions suivantes concernent **la septième paire des nerfs crâniens (facial).**

A : Elle naît du sillon myelo-pontique
B : Il innerve les muscles masticateurs
C : Il participe à l'innervation sécrétoire des glandes sous-maxiliaires et sub-linguales
D : Il véhicule les informations gustatives provenant du tiers postérieur de la langue.

Question n°22: Parmi les formations suivantes lesquels appartiennent au diencéphale.

A: Noyau caudé
B : Noyau claustrum
C : Troisième ventricule
D : Thalamus
E : Ventricule Lateral

Question n°23: Les propositions suivantes concernent **la moelle épinière.**

A: La substance grise occupe la partie périphérique de la moelle
B : Le renflement cervical correspond à l'émergence des nerfs destinés au membre thoracique
C: L'extrémité du cône terminal se projette en regard du corps de la deuxième vertèbre lombaire.
D: Elle donne naissance à 34 paires de nerfs spinaux (rachidiens).
E : La corne dorsale (postérieure) de la substance grise est plus volumineuse que la corne ventrale

Question n°24: Les propositions suivantes concernent **la moelle épinière.**

A : De la fissure mediane émergent les racines ventrales des nerfs rachidiens
B : Au niveau de la corne antérieure (ventrale) de la substance grise se trouvent les corps cellulaires des neurones afférents.
C : Le canal de l'épendyme fait suite au quatrième ventricule
D : Dans le cordon ventral chemine le faisceau pyramidal croisé (latéral)
E : Sa région centrale correspond au Système nerveux Organo-Vegetatif

Question n°25: Les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral.**

A: Le tractus optique est la limite supérieure du pont (métencéphale)
B: La decussation pyramidale se situe dans la partie caudale de la moelle allongée (myélencéphale)
C: Le quatrième ventricule est la cavité épendymaire de la moëlle allongée (myélencéphale) et du pont (métencéphale)
D: L'olive est une structure supra– segmentaire du pont (métencéphale).
E : Les colliculis crâniaux (tubercules quadrijumeaux supérieurs) sont des centres réflexes placés sur les voies auditives.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°26 : Les éléments suivants sont des relais ganglionnaires sur la voie efférente du système nerveux organo– végétatif parasympathique.

A:Ganglion ciliaire
B:Chaîne ganglionnaire latéro– vertebrale
C : Ganglion optique.
D : Ganglion sous– maxillaire
E : Chaîne ganglionnaire pré-viscerale

Question n°27: Les propositions suivantes concernent **le télencephale.**

A: Les hémisphères cérébraux sont séparés par la fissure longitudinale.
B: Le girus précentral est la région corticale correspondant à la motricité volontaitre.
C : Le corps calleux réunit les deux hémisphères cérébraux.
D: l'aire visuelle primaire se situe de part et d'autre du sillon du cingulum.
E : Le ventricule latéral communique avec le troisième ventricule par le foramen inter– ventriculaire.

Question n°28: Les propositions suivantes concernent **les méninges.**

A: La pachyméninge ou dure– mère est appliquée contre les structures osseuses
B : Pie mère et arachnoïde sont des lepto-méninges.
C: La dure– mère rachidienne s'arrête en regard de la deuxième vertèbre sacrée
D : L'espace sous– arachnoïdien communique avec les cavités ventriculaires au niveau du quatrième ventricule.
E : La pie mère s'interrompt en S2

Question n°29: Les propositions suivantes concernent **la 7ème paire des nerfs crâniens (nerf facial):**

A: Il émerge du tronc cérébral au niveau du sillon myélométencephalique (bulbo– protubérantiel).
B: Elle est motrice pure.
C: Il innerve les muscles peauciers du visage
D: Il participe à l'innervation sécrétoire des glandes submandibulaires(sous– maxillaires) et sub– linguale.
E: Il véhicule les informations gustatives du tiers postérieur de la langue

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°30: Les propositions suivantes concernent **les grandes voies fonctionnelles du système nerveux central :**

A: Le faisceau pyramidal passe dans la capsule interne
B: Au niveau de la moelle, les fibres du faisceau pyramidal croisé s'articulent avec le neurone de la corne antérieure controlatérale.
C: La sensibilité proprioceptive consciente emprunte les mêmes voies que la sensibilité tactile épicritique (tact fin).
D: Le protoneurone des voies afférentes est situé dans le ganglion spinal
E: Les voies de la sensibilité consciente se terminent toutes au niveau du thalamus

Question n°31: Les propositions suivantes concernent **la voie motrice pyramidale:**

A: Le corps cellulaire des neurones est situé au niveau du Gyrus précentral
B: L'axone passe entre le noyau lenticulaire en dehors et le thalamus en dedans
C: L'ensemble du faisceau cortico– nucléaire se détache du faisceau pyramidal au niveau du pont.
D: Le faisceau pyramidal croisé chemine dans le cordon ventral ou antérieur de la moelle
E: Le premier neurone s'articule avec le deuxième neurone au niveau des cornes antérieures de la substance grise médullaire

Question n°32: Les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo– végétatif :**

A:Il est indépendant de la volonté
B:Les centres supérieurs principaux sont situés au niveau du thalamus
C:La chaîne ganglionnaire latéro– vertébrale représente le relais ganglionnaire sur la voie efférentes orthsympathique destinée aux parois du tronc
D:Il emprunte les même Système nerveux central et périphérique que le Système nerveux cérébro-spinal.
E:Le ganglion ciliaire représente le ralai gang1ionnaire annexé à la troisième paire de nerfs crâniens sur la voie efférente orthosympathique destinée à la pupille.

Question n°33: Les propositions suivantes concernent **le système nerveux central :**

A: Il est protégé par une structure osseuse
B: Il n'est constitué que de structures appartenant au système nerveux cérébro– spinal (système nerveux de la vie de relation).
C: Il est creusé de cavités
D: Il est entouré par les méninges
E: Il est situé en totalité dans la boite crânienne

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°34: Les propositions suivantes concernent **le cerveau :**

A:Il pèse environ chez l'adulte 3 kilos.
B:La surface latérale est séparée en une partie inférieure et une partie supérieure par un sillon central.
C:Il présente en son sein trois ventricules.
D:A la coupe il présente une partie profonde centrale appelée diencéphale.
E:La capsule interne est située entre en dehors le thalamus et en dedans le noyau lenticulaire.

Question n°35: Les propositions suivantes concernent **les méninges.**

A: La pachyméninge ou méninge dure comprend la dure– mère et l'arachnoïde
B: La dure– mère crânienne se continue par la dure– mère rachidienne au niveau du foramen magnum (trou occipital).
C : La dure– mère crânienne émet des prolongements sagittaux appelés faux
D : Au niveau du foramen vertébral la dure– mère s'arrête en regard de la deuxième vertèbre sacrale
E : La pie mère s'interrompt en L2.

Question n°36: Les propositions suivantes concernent **les grandes voies fonctionnelles du système nerveux.**

A: La voie de la motricité volontaire est la voie pyramidale
B : La voie pyramidale passe dans la capsule externe
C: Les voies de la sensibilité consciente font relais au niveau du thalamus
D : Les voies de la sensibilité inconsciente se terminent au niveau du thalamus
E : la voie protopathique est la voie lemniscale

Question n°37: Les propositions suivantes concernent **les voies afférentes du système nerveux :**

A:La sensibilité proprioceptive consciente fait relais au niveau thalamus.
B:La sensibilité proprioceptive inconsciente fait relais au niveau de la corne dorsale (postérieure) de la moelle spinale.
C:La sensibilité thermo– algésique croise à l'étage bulbaire (moelle allongée).
D:La sensibilité tactile épicritique croise à l'étage médullaire.
E:Après relais au niveau du thalamus toutes les voies de la sensibilité gagnent le cortex.

Question n°38: Les propositions suivantes concernent **le cervelet:**

A: Il est formé par le vermis et les hémisphères.
B: Il est relié au tronc cérébral par quatre paires de pédoncules
C: Il est situé dans la fosse cérébrale postérieure.
D: L'archéocervelet participe au contrôle de l'équilibration
E: Le néocervelet participe au contrôle du tonus musculaire

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°39: Les propositions suivantes concernent **le système nerveux organo– végétatif.**

A: Est indépendant de la volonté.
B : Le tronc sympathique (chaine sympathique ganglionnaire latéro– vertébrale) est un relais sur les voies ortho– sympathiques
C : Le système nerveux para– sympathique est exclusivement crânien
D: Les centres médullaires sont péri- épendymaires
E : le neurone post ganglionnaire est myélinisé

Question n°40: Les propositions suivantes concernent **la moelle spinale (épinière).**

A: Elle fait suite au tronc cérébral au niveau du foramen magnum (trou occipital)
B: Elle présente un renflement thoracique
C : Elle se termine au niveau de la deuxième vertèbre lombale
D: Elle donne naissance à 31 paires de nerfs spinaux
E : Les cornes ventrales sont sensitives.

Question n°41: Les propositions suivantes concernent **la moelle épinière:**

A: Fait suite au tronc cérébral en regard du foramen ovale
B: Sa surface présente quatre sillons longitudinaux
C: Elle donne naissance à 34 paires de nerfs rachidiens
D: Le faisceau pyramidal direct chemine dans le cordon ventral (antérieur)
E: Le renflement lombaire correspond à l'émergence des nerfs destinés aux membres inférieurs.

Question n°42: Les propositions suivantes concernent **les nerfs crâniens:**

A: La deuxième paire véhicule les informations olfactives
B: La septième paire innerve les muscles masticateurs
C: La neuvième paire innerve les muscles du pharynx
D: La douzième paire innerve les muscles de la langue
E: Les influx afférents provenant de la face sont véhiculés par la cinquième paire

Question n°43 : Les propositions suivantes concernent **les nerfs spinaux(rachidiens) :**

A:Ils contiennent des fibres appartenant au système nerveux cérébro-spinal et au système nerveux organo-végétatif
B:Ils naîssent de la réunion des rameaux communiquant
C:Le 4ème nerf cervical est le constituant principal du nerf phrénique
D:Le 8ème nerf cervical et le 1er nerf thoracique participent à la constitution du nerf ulnaire
E:Le 5ème nerf lombaire et le 1er nerf sacré participent à la constitution du nerf sciatique(grand sciatique)

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°44: Les propositions suivantes concernent **les grandes voies fonctionnelles du système nerveux central :**

A: La voie de la motricité volontaire est la voie pyramidale
B: La voie pyramidale au niveau de la moelle est située dans le cordon postérieur
C: La sensibilité épicritique correspond à une discrimination tactile fine
D: Les voies de la sensibilité consciente se terminent toutes au niveau du thalamus
E: La sensibilité proprioceptive véhicule les informations provenant de la peau

Question n°45: Parmi les formations suivantes lesquels appartiennent au tel encéphale.
A: Corps calleux
B : Troisième ventricule
C: Thalamus
D: Hypothalamus
E : Claustrum

Question n°46: Les propositions suivantes concernent **le tronc cérébral.**

A: Il fait suite à la moelle spinale (épinière) au niveau du foramen magnum (trou occipital)
B: Il est formé de trois parties qui sont dans le sens caudo-cranial : la moelle allongée (bulbe rachidien), le pont (protubérance annulaire) et le cervelet
C: Il est creusé d'une cavité épendymaire qui est le quatrième ventricule
D : Tous les nerfs crâniens à partir de la troisième paire ont leur origine apparente à son niveau
E : Il est oblique en bas et en avant

Question n°47 : Les propositions suivantes concernent **les nerfs crâniens :**

A: Le nerf trochélaire innerve le muscle grand oblique de l'œil
B: Le nerf trijumeau innerve les muscles masticateurs
C: Les sensations gustatives en provenance du tiers postérieur de la langue sont véhiculées par le nerf glossopharyngien(neuvième paire)
D: Le nerf trijumeau émerge du tronc cérébral au niveau du métencéphale
E:Le nerf accessoire (spinal) est moteur pur.

Question n° 48 : Les propositions suivantes concernent **l'encéphale**:
A - La fissure transverse sépare le télencéphale et le diencéphale
B - Le corps calleux occupe le fond de la fissure transverse
C - Le sillon central sépare le lobe frontal du lobe pariétal
D - L'uncus est situé sur la face inférieure du lobe frontal
E - L'ouverture médiane du quatrième ventricule fait communiquer le quatrième ventricule avec les espaces sous-arachnoïdiens

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 49 : Les propositions suivantes concernent **le système nerveux autonome végétatif**.

A: Le centre orthosympathique contrôlant le fonctionnement de l'iris limitant la pupille est situé dans la moelle spinale cervico-thoracique

B : Le centre parasympathique contrôlant le fonctionnement vésical est situé dans la moëlle spinale thoracique

C: L'axone du neurone pré-ganglionnaire de la voie efférente parasympathique n'est pas entouré d'une gaine de myéline

D : Le ganglion otique est un relais parasympathique sur la voie efférente contrôlant le fonctionnement de la glande sub-mandibulaire

E: Il utilise un système nerveux périphérique différent du système nerveux cérébro spinal.

Question n°50 : Les propositions suivantes concernent **le système nerveux périphérique**.

A: Il y a 34 paires de nerfs spinaux

B: Le premier nerf cervical quitte le canal vertébral en passant entre l'atlas et l'axis

C: Le cinquième nerf lombal quitte le canal vertébral en passant entre les quatrième et cinquième vertèbre lombale.

D : Le tronc supérieur du plexus brachial est formé par la réunion des cinquième et sixième nerfs cervicaux.

E : Le nerf obturateur est une branche terminale du plexus sacral (sacré)

Question n° 51 : Les propositions suivantes concernent **le cervelet:**

A: Les deux hémisphères cérébelleux sont séparés par la fissure longitudinale

B: Le cervelet est relié au tronc cérébral par six pédoncules cérébelleux

C: Le noyau denté contrôle la coordination des mouvements

D : Le noyau cérébelleux lié à l'archéo-cérébellum est le noyau fastigial

E : Le paleo-cérébellum intervient dans le contrôle du tonus musculaire

Question n°52 : Les propositions suivantes concernent **la moelle spinale et le contenu du canal vertébral :**

A : La moelle spinale fait suite au tronc cérébral au niveau du foramen ovale

B: Le filum terminal de la moelle spinale contient des centres autonomes végétatifs

C: La surface de la moelle spinale présente quatre sillons longitudinaux

D: La moelle spinale présente six cordons de substance blanche

E: L'espace épidural spinal est un espace virtuel

Question n° 53 : Les propositions suivantes concernent les grandes voies du système nerveux central:

A : La voie de la motricité automatique est la voie extra pyramidale

B : Le faisceau pyramidal est constitué des tractus cortico-spinal et cortico-nucléaire.

C : La voie de la motricité volontaire passe par la capsule interne

D : Le corps cellulaire des neurones centraux de la voie pyramidale est situé dans le gyrus post-central

E : Le tractus cortico-spinallatéral est plus latéral que les tractus spino-cérébelleux

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 54 : Les propositions suivantes concernent le système nerveux:
A: Au niveau du canal vertébral, la dure-mère s'arrête en regard de la deuxième vertèbre lombale
B : L'espace sub-arachnoïdien communique avec les cavités ventriculaires au niveau du quatrième ventricule
C : Le système nerveux central regroupe les centres du système nerveux cérébro-spinal et ceux du système nerveux autonome végétatif
D : La voie efférente du système nerveux cérébro-spinal est constituée par deux neurones périphériques
E : Le liquide cérébro-spinal est sécrété dans l'espace sub-arachnoïdien et résorbé au niveau des ventricules

Question n° 55 : Les propositions suivantes concernent le **cerveau** :
A: Le corps calleux occupe le fond de la fissure transverse
B: Le sillon cal carin sépare le lobe occipital du lobe pariétal
C: La capsule interne est située entre le noyau caudé et le noyau lenticulaire
D: Le putamen est plus médial que le globus pallidus
E: Le globus pallidus est d'origine télencéphalique

Question n° 56 : Les propositions suivantes concernent le **tronc cérébral**:
A: Le rhombencéphale est formé du myélencéphale et du métencéphale
B: L'olive est située sur la face latérale du myélencéphale
C: L'espace perforé postérieur est visualisé sur une vue dorsale du tronc cérébral
D : La décussation pyramidale se situe à la partie caudale de la moelle allongée
E: Les colliculus caudaux sont des relais placés sur les voies auditives.

Question n° 57 : Les propositions suivantes concernent les **nerfs crâniens**:
A: L'origine apparente du cinquième nerf crânien se situe au niveau du métencéphale
B: Les neuvième et dixième nerfs crâniens interviennent dans la déglutition
C : Les origines apparentes des sixième, septième et huitième nerfs crâniens se trouvent au niveau du sillon médullo-pontique
D: L'innervation autonome végétative parasympathique destinée à la glande submandibulaire est rattachée au septième nerf crânien.
E : L'innervation sensitive de la langue est véhiculée par un nerf du métencéphale

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Système nerveux partie 2, ce qu'il fallait répondre.

Q.C.M.

1 – BDE 2 – BDE 3 – ABC 4 – BCDE 5 – CDE 6 – BD 7 – AC 8 – ACE 9 – ABC 10 – CDE 11 – BD 12 – CDE 13 – E 14 – BC 15 – AB	16 – DE 17 – AD 18 – BCDE 19 – BCE 20 – ACDE 21 – AC 22 – ACD 23 – BC 24 – CE 25 – BC 26 – ACDE 27 – ABCE 28 – ABCD 29 – ABC 30 – ACD	31 – ABCE 32 – ACD 33 – ACD 34 – CD 35 – BCDE 36 – ACD 37 – AB 38 – ACD 39 – ABD 40 – ACD 41 – DE 42 – CDE 43 – ACDE 44 – AC 45 – AE 46 – ACD 47 – ABCDE 48 : AC 49 : A 50 : D 51 : BCDE 52 : D 53 : ABC 54 : BC 55 : C 56 : ABDE 57 : ABCDE

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 5

Le membre thoracique

Partie I

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

La ceinture scapulaire
15 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **la ceinture scapulaire :**

A : Elle est orientée vers la mobilité.
B : Elle comporte deux vraies articulations et un plan de glissement musculaire.
C : L'articulation sterno-chondro-claviculaire est une articulation synoviale plane.
D : Le manubrium sternal présente une surface articulaire convexe transversalement et concave de haut en bas.
E : Le sternum est oblique en haut et en avant.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **la ceinture scapulaire :**

A : Le muscle grand dorsal réalise la syssarcose scapulo-thoracique.
B : Une syssarcose n'est pas une véritable articulation : c'est plutôt un plan de glissement.
C : L'articulation acromio-claviculaire est une synoviale plane.
D : L'incisure claviculaire du sternum forme une ligne orientée en bas et en dehors, elle regarde en haut et en dehors.
E : Il existe un labrum dans l'articulation sterno-chondro-claviculaire.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **la ceinture scapulaire :**

A : La syssarcose est réalisée par le muscle dentelé ventral.
B : Les ligaments sterno-claviculaires sont les principaux ligaments de l'articulation.
C : Il existe 2 ligaments interclaviculaires.
D : La surface articulaire de l'acromion regarde en haut et en dedans.
E : La surface articulaire sternale de la clavicule regarde en haut et en dehors.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **la ceinture scapulaire :**

A : Le ligament costo-claviculaire relie la face supérieure de la clavicule à la face inférieure de la 1ère côte.
B : Le muscle sub-clavier est un ligament actif de l'articulation acromio-claviculaire**.**
C : La surface articulaire acromiale de la clavicule regarde en haut et en dedans.
D : Les articulations acromio-claviculaire et sterno-chondro-claviculaire sont pourvue d'un ménisque.
E : Pour ces deux articulations, la capsule s'insère à proximité des surfaces articulaires.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **la ceinture scapulaire :**

A : Le muscle sub-clavier relie la 1ère côte au sillon du sub-clavier sur la face caudale de la clavicule.
B : Les ligaments acromio-claviculaires sont très résistants.
C : Le ligament trapézoïde est en médial du ligament conoïde.
D : Le trapèze et le deltoïde présentent un tendon qui réalise la chape trapézo-deltoïdienne.
E : Les ligaments conoïde et trapézoïde s'insèrent sur la clavicule et l'acromion.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **la ceinture scapulaire :**

A : La face inférieure de la clavicule comporte 3 empruntes ligamentaires principales.
B : La chape trapézo-deltoïdienne ne participe pas à la stabilisation de l'articulation acromio-claviculaire.
C : Le processus coracoïde donne insertion aux ligaments conoïde et trapézoïde.
D : Les ligaments conoïde et trapézoïde stabilisent l'articulation sterno-chondro-claviculaire.
E : Une rupture des ligaments importants entraîne une remontée de la clavicule semblable à une touche de piano.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **le muscle dentelé ventral :**

A : Il s'insère sur le bord latéral de la scapula.
B : Il est innervé par le nerf thoraco-lombaire.
C : Il s'insère sur la face ventrale des 10 premières côtes.
D : Il se dirige en dorso-médial en passant entre le thorax et la scapula.
E : Il réalise la bascule : rotation médiale.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le muscle dentelé ventral :**

A : Il est aussi désigné sous le nom de serratus anterior.
B : Il réalise l'antépulsion de la scapula.
C : Il délimite l'espace serrato-thoracique entre la scapula et lui.
D : L'espace serrato-scapulaire correspond à une loge musculaire.
E : Il est rotateur latéral de la scapula.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **le muscle petit pectoral :**

A : Il appartient à la loge ventrale comme le muscle dentelé ventral.
B : Il s'insère sur la face ventrale des 5ème, 6ème et 7ème côtes.
C : Il se termine sur l'acromion.
D : Il est innervé par les nerfs pectoraux médial et latéral.
E : Il réalise l'abaissement et la rotation médiale de la scapula.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **la ceinture scapulaire :**

A : La bascule correspond à la rotation latérale de la scapula.
B : Elle comporte deux vraies articulations et une fausse.
C : Le processus coracoïde donne insertion à 2 ligaments et au muscle petit pectoral.
D : Le nerf dorsal de la scapula innerve les 3 muscles de la loge dorsale.
E : Un des muscles de la ceinture scapulaire est innervé par un nerf crânien.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **le muscle trapèze :**

A : Il s'insère sur le ligament nucal et les processus transverses des vertèbres de C1 à T12.
B : Il se termine sur l'épine de la scapula, l'acromion et la clavicule.
C : Il est innervé par le nerf accessoire ou XI.
D : Sa principale action est de réaliser la bascule de la scapula.
E : C'est un muscle profond.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **le muscle élévateur de la scapula :**

A : Il s'insère sur les processus transverses des vertèbres C1 à C4.
B : Il se termine sur l'angle supérieur de la scapula.
C : Il est innervé par le nerf long thoracique.
D : Sa principale action est l'élévation de la scapula.
E : Comme les rhomboïdes, il appartient à la couche profonde des muscles dorsaux.

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **les muscles rhomboïdes :**

A : Ils s'insèrent sur les processus transverses des vertèbres C6(-C7) à T4(-T5).
B : Ils se terminent au même endroit que le muscle serratus anterior.
C : Comme le muscle élévateur de la scapula, ils sont innervés par le nerf dorsal de la scapula.
D : Ils réalisent la contre-bascule.
E : Certaines vertèbres donnent insertion à la fois aux rhomboïdes et au muscle élévateur de la scapula .

Question n°14 : Les propositions suivantes concernent **les mouvements de la ceinture scapulaire :**

A : L'élévation et l'antépulsion peuvent atteindre 10 cm.
B : L'abaissement et la rétropulsion peuvent atteindre 6 cm.
C : La bascule est d'une plus grande amplitude que la contre-bascule.
D : Le pilier de la scapula donne insertion à deux muscles.
E : Le muscle petit pectoral est innervé par le nerf pectoral médial.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°15 : Les propositions suivantes concernent **la ceinture scapulaire :**

A : Le muscle petit pectoral réalise la contre-bascule.
B : Certaines côtes donnent à la fois insertion au muscle dentelé ventral et au muscle petit pectoral.
C : La chape trapézo-deltoïdienne participe à la stabilisation de l'articulation acromio-claviculaire.
D : Les deux articulations de la clavicule mettent en jeu des labrums.
E : Elle est plus stable que la ceinture pelvienne.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L'articulation scapulo-humérale
15 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **l'épaule :**

A : La tête humérale correspond à 1/3 de sphère et est orientée en cranial, dorsal, médial.
B : Le col chirurgical relie la tête aux tubercules.
C : Le tubercule majeur et sa crête sont en médial du tubercule mineur.
D : La glène scapulaire est à grosse extrémité craniale.
E : C'est une articulation très mobile et peu stable.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **l'épaule :**

A : Elle est très renforcée en dorsal.
B : La glène regarde en haut et en dehors seulement.
C : Le rayon de courbure de la glène est très inférieur à celui de la tête humérale.
D : Un ménisque améliore la congruence de l'articulation.
E : La capsule s'insère de la glène au col anatomique de l'humérus.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **l'épaule :**

A : Le tendon du chef long du biceps est intra-capsulaire mais extra-synovial.
B : Les principaux moyens d'union sont les ligaments coraco-huméraux.
C : Les ligaments gléno-huméraux encadrent le tendon du chef long du biceps.
D : Les ligaments gléno-huméraux s'insèrent sur le tubercule mineur.
E : L'une des faces du labrum de l'articulation scapulo-humérale adhère à la glène.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **l'épaule :**

A : Le ligament le plus important est le ligament gléno-huméral inférieur.
B : Le tubercule majeur ne donne insertion à aucun ligament**.**
C : On distingue 3 ligaments gléno-huméraux : supérieur, moyen et inférieur.
D : Le tendon du chef long du biceps passe à l'intérieur de la cavité articulaire.
E : La face interne du labrum est cartilagineuse.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **l'épaule :**

A : Le rayon de courbure de la glène est beaucoup plus important que celui de la tête humérale.
B : Le ligament coraco-huméral se compose de deux parties qui lient le processus coracoïde aux tubercules majeur et mineur.
C : L'absence de ligament en dorsal explique la fréquence des luxations vers l'avant.
D : La capsule est très épaisse en dorsal ce qui compense la faible présence ligamentaire.
E : Les ligaments gléno-huméraux limitent l'abduction. Les ligaments coraco-huméraux limitent la rotation.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **les muscles de l'épaule :**

A : La coiffe des rotateurs est formée de 4 muscles superficiels.
B : Le rôle premier de la coiffe des rotateurs est la rotation.
C : Les muscles sub-scapulaire, supra- et infra-épineux s'insèrent tous trois sur le tubercule majeur.
D : Les muscles grand dorsal, grand pectoral et grand rond s'insèrent tous trois dans le sillon inter-tuberculaire.
E : La coiffe des rotateurs comporte les muscles sub-scapulaire, grand rond, supra- et infra-épineux.

Question n°7 : Les muscles suivants s'insèrent au même niveau pour l'une de leurs insertions :

A : Petit rond et deltoïde.
B : Grand dorsal et dentelé ventral.
C : Supra- et infra-épineux.
D : Grand rond et petit rond.
E : Sub-scapulaire et grand rond.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le muscle deltoïde :**

A : Il s'insère au niveau de la terminaison du trapèze.
B : Il se termine à la face ventro-médiale de la diaphyse.
C : Il est composé de 3 faisceaux dont 2 sont abducteurs.
D : Son faisceau ventral est élévateur alors que son faisceau dorsal réalise la rétropulsion.
E : Il est innervé par le nerf axillaire.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **le muscle sub-scapulaire :**

A : Il se termine sur le tubercule majeur.
B : Il est stabilisateur et rotateur médial de l'humérus.
C : Il s'insère sur la face dorso-latérale de la scapula.
D : Il est innervé par un nerf homonyme.
E : C'est un muscle superficiel.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **les muscles supra- et infra-épineux :**

A : Tous deux s'insèrent dans une fosse qui porte leur nom en dorsal de la scapula.
B : Comme le muscle supra-épineux, l'infra-épineux est innervé par le nerf supra-scapulaire.
C : Le supra-épineux participe de façon plus importante que l'infra-épineux dans le mouvement de rotation latérale.
D : Tous deux appartiennent à la coiffe des rotateurs.
E : Tous deux se terminent sur le tubercule mineur.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **le muscle petit rond :**

A : Il est innervé par le nerf axillaire.
B : Il s'insère sur la face dorsale de la scapula, en caudo-latéral du muscle infra-épineux.
C : Il est rotateur médial.
D : Il s'insère sur la facette inférieure du tubercule majeur.
E : Il est oblique en bas et en dehors.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **le muscle grand dorsal :**

A : Ses insertions sont très larges avec notamment les processus épineux T7 à L5, la crête sacrée médiane et la crête iliaque.
B : Il se termine sur la berge médiale du sillon intertuberculaire.
C : Il est innervé par le nerf thoraco-dorsal.
D : Il est triangulaire à sommet cranio-latéral.
E : Il est rotateur médial et participe aussi à la rétropulsion.

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **le muscle grand pectoral :**

A : Il se termine sur la berge latérale du sillon intertuberculaire.
B : Il est innervé par les nerfs pectoraux médial et latéral.
C : Il est rotateur latéral et adducteur.
D : Il s'insère sur les 2/3 médiaux de la clavicule, le sternum et la gaine du muscle droit abdominal.
E : Il est agoniste du muscle petit pectoral dans la rotation du bras.

Question n°14 : Les propositions suivantes concernent **le muscle grand rond :**

A : Il se termine sur la berge latérale du sillon intertuberculaire.
B : Son origine est dorsale alors que sa terminaison est ventrale.
C : Il est rotateur latéral.
D : Il s'insère sur l'angle caudal de la scapula.
E : Il est innervé par le nerf sub-scapulaire.

Question n°15 : Les propositions suivantes concernent **les mouvements du membre thoracique :**

A : La rétropulsion est la même au niveau de l'épaule et du bras : 30°.
B : Au niveau de l'épaule, l'abduction atteint 180°.
C : La rotation médiale permet de porter le pouce jusqu'en T4.
D : L'épaule seule permet une antépulsion de 60° alors que l'ensemble du membre thoracique permet une antépulsion de 180°.
E : La rotation latérale peu atteindre 30°.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le coude
15 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation du coude :**

A : Elle comprend en réalité 3 articulations dans la même cavité.
B : Le capitulum s'articule avec la circonférence de la tête radiale.
C : Le complexe articulaire du coude comprend deux ginglymes et une ellipsoïde.
D : En extension, on observe un valgus de l'avant-bras : il se porte en médial.
E : Le ligament annulaire possède une face cartilagineuse.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation du coude :**

A : Le cubitus valgus est plus prononcé chez la femme chez qui c'est un caractère sexuel secondaire.
B : La tête radiale donne insertion au ligament annulaire.
C : L'articulation radio-ulnaire proximale est une ginglyme.
D : L'articulation huméro-radiale est une articulation en selle.
E : La ginglyme huméro-ulnaire ne permet que la flexion-extension et limite donc le coude à un seul degré de liberté.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation du coude :**

A : Le tendon ligament annulaire s'insère sur les bords ventral et dorsal de l'incisure radiale de l'ulna.
B : La circonférence de la tête radiale s'articule avec l'ulna et le ligament annulaire.
C : Lors de la flexion, la fossette coronoïdienne reçoit la tête radiale.
D : Lors de l'extension, l'olécrâne se place dans la fossette olécranienne.
E : En flexion, la capsule est tendue en ventral.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **les moyens d'union du coude :**

A : Le ligament annulaire forme un anneau au sein duquel pivote la tête radiale.
B : Le ligament carré lie le bord supérieur de l'incisure radiale de l'ulna au somet de la tête radiale**.**
C : Chaque ligament collatéral comporte 3 faisceaux : ventral, moyen et dorsal.
D : La capsule s'insère au-dessus des fossettes humérales ce qui offre une plus grande mobilité l'articulation.
E : En extension, il est possible d'observer un recessus synovial dorsal.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **les moyens d'union du coude :**

A : Les 3 faisceaux du ligament collatéral ulnaire proviennent de l'épicondyle latéral.
B : Pour les 2 ligaments collatéraux, le faisceau dorsal est le plus important.
C : Le ligament carré rejoint le bord inférieur de l'incisure radiale de l'ulna au col du radius.
D : Les faisceaux antérieurs des ligaments collatéraux s'insèrent sur le radius.
E : Les ligaments annulaire et carré participent au maintien du radius et de l'ulna dans une position adjacente réciproque.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments collatéraux :**

A : Les 3 faisceaux du ligament collatéral radial s'insèrent en proximal sur l'épicondyle huméral latéral.
B : Les faisceaux dorsaux des 2 ligaments collatéraux ont leur insertion distale sur l'olécrâne.
C : Les faisceaux moyens des 2 ligaments collatéraux ont leur insertion distale sur l'ulna.
D : Les faisceaux ventraux des 2 ligaments collatéraux renforcent le ligament annulaire.
E : Ce sont des ligaments peu importants.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **les muscles du coude :**

A : 3 nerfs différents innervent les muscles extenseurs.
B : Du point de vu fonctionnel du fait de la gravité, les muscles extenseurs du coude sont relativement moins importants que les muscles fléchisseurs.
C : Tous les muscles fléchisseurs du coude ont leur insertion proximale sur l'humérus.
D : Le nerf radial est le nerf de l'extension.
E : Au total, 4 muscles fléchissent le coude alors qu'un seul est extenseur.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le muscle brachial :**

A : Il se termine sur la tubérosité ulnaire, au niveau du processus coronoïde.
B : Il est innervé par le même nerf que le biceps brachial.
C : Il est supinateur.
D : Il naît des deux faces dorsales de l'humérus.
E : Il est plus profond que le biceps.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **le muscle biceps brachial :**

A : Il est innervé par le nerf médian.
B : Il se termine sur la tubérosité ulnaire.
C : Il est digastrique à ventres parallèles.
D : Son chef long s'insère sur le processus coracoïde.
E : Il est fléchisseur et pronateur.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **le muscle biceps brachial :**

A : Son chef court s'insère à proximité de la terminaison du muscle petit pectoral.
B : Il s'insère en distal sur la tubérosité raidale.
C : Comme l'un des chefs du triceps, le chef long du biceps brachial s'insère sur le processus infra-glénoïdien.
D : Son chef long passe entre les ligaments coraco-huméraux.
E : Il est supinateur.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **le muscle triceps brachial :**

A : Il est innervé par le nerf musculo-cutané.
B : Il est agoniste de l'anconé.
C : Il se termine sur l'olécrâne.
D : Le chef vaste médial s'insère en cranial du sillon du nerf radial.
E : La longue portion s'insère sur le tubercule supra-glénoïdien.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **les muscles anconé et triceps :**

A : Ils sont innervés par le même nerf.
B : Ils se terminent au niveau de l'olécrane.
C : L'anconé s'insère sur l'épicondyle médial de l'humérus.
D : L'anconéest un muscle profond et court. Il a un rôle de ligament actif.
E : Le chef vaste latéral du triceps s'insère en caudal du sillon du nerf radial.

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **le muscle brachio-radial :**

A : Il est innervé par le nerf radial donc c'est un muscle extenseur.
B : C'est un muscle épicondylien latéral.
C : Sa terminaison étant loin de l'axe du mouvement, la composante stabilisatrice de son action est supérieure à la composante dynamique.
D : Il se termine sur l'apophyse styloïde ulnaire.
E : Sa contraction entraîne une supination.

Question n°14 : Les propositions suivantes concernent **le muscle rond pronateur :**

A : Il s'insère sur l'épicondyle médial et le processus coronoïde.
B : Il se termine sur le bord ventral du radius.
C : Il est fléchisseur et pronateur.
D : Il est innervé par le nerf médian.
E : Dans le mouvement de prono-supination, il est agoniste du biceps brachial.

Question n°15 : Les propositions suivantes concernent **les muscles du coude :**
A : Le biceps possède une insertion sur le tubercule supra-glénoïdien alors que le triceps en possède une sur le tubercule infra-glénoïdien.
B : Le muscle brachio-radial ne s'insère pas sur l'épicondyle latéral.
C : Trois nerfs permettent la flexion : les nerfs musculo-cutané, médian et radial.
D : Par les muscles qu'il innerve, le nerf radial permet à la fois l'extension et la flexion.
E : Le nerf musculo-cutané permet la pronation.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L'orientation de la main
15 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **les articulations radio-ulnaires :**

A : Ce sont toutes deux des ginglymes.
B : La tête ulnaire s'articule avec l'incisure radiale.
C : La corde oblique est oblique en bas et en dedans.
D : La corde oblique bloque l'excès de supination.
E : La circonférence de la tête radiale s'articule avec l'incisure radiale de l'ulna.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **les articulations radio-ulnaires :**

A : La membrane interosseuse relie le bord médial de l'ulna au bord latéral du radius.
B : La partie la plus résistante de la membrane interosseuse est la bandelette centrale.
C : La corde oblique relie les tubérosités radiale et ulnaire.
D : Les fibres de la bandelette centrale sont obliques en bas et en dehors.
E : La corde oblique est oblique en bas et en dehors.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le poignet :**

A : La tête ulnaire s'articule directement avec le carpe.
B : La bandelette centrale empêche l'ascension du radius.
C : Le disque articulaire ou ligament triangulaire possède deux faces fibro-cartilagineuses.
D : La surface articulaire formée par le radius et le disque articulaire est orientée en bas, en arrière et en dedans.
E : L'articulation radio-carpienne est une ellipsoïde et possède donc 2 degrés de liberté.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **le poignet :**

A : Si l'ulna s'articulait directement avec le carpe, alors il n'y aurait pas de mouvement de prono-supination.
B : La bandelette centrale est dans le plan ventral de la membrane interosseuse**.**
C : Les os du carpe sont reliés par d'épais ligaments interosseux.
D : On observe 2 ligaments dorsaux disposés en proximal et V distal.
E : La surface articulaire radiale est orientée en bas, en avant et en dedans.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments du poignet :**

A : On dénombre deux ligaments ventraux.
B : Le V ligamentaire proximal est centré sur le capitatum.
C : Les deux V ventraux s'insèrent tous deux à la fois sur le radius et l'ulna.
D : Certaines fibres du V distal s'insèrent sur le scaphoïde et le triquétrum.
E : Le ligament radio-carpien dorsal s'insère sur le radius et l'hamatum.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments du poignet :**

A : Le V distal est centré sur le capitatum.
B : Le ligament radio-carpien est ventral.
C : Le ligament intercarpien dorsal relie le scaphoïde, le trapèze et le trapézoïde au lunatum.
D : Le ligament radio-carpien bloque le glissement en médial du poignet.
E : Le V proximaux et distaux limitent l'extension du poignet, la déviation radiale et la déviation ulnaire.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **le muscle carré pronateur :**

A : Il est innervé par le même nerf que le muscle rond pronateur.
B : Il s'insère sur la face dorsale de l'ulna.
C : Il se situe dans la région distale de l'avant-bras.
D : Le nerf ulnaire est le nerf de la pronation.
E : Il se termine sur le radius.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le muscle supinateur :**

A : Il comporte deux faisceaux tous deux innervés par le nerf radial.
B : Il se termine en cranial de la tubérosité radiale.
C : Il s'insère sur l'épicondyle médial de l'humérus.
D : Il est antagoniste du biceps pour le mouvement de supination.
E : L'un de ses deux faisceaux s'insère sur la crête supinatrice du radius.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **les nerfs du membre thoracique :**

A : Le nerf médian est le nerf de la pronation.
B : Le nerf radial n'innerve que des muscles extenseurs.
C : Les nerfs de la supination sont les nerfs musculo-cutané et radial.
D : Le principal nerf pour la flexion du coude est le nerf médian.
E : Tous les muscles extenseurs (fléchisseurs dorsaux) du poignet sont innervés par le nerf radial.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **les muscles fléchisseurs du poignet (flexion ventrale) :**

A : Ils sont au nombre de trois et s'insèrent tous sur l'épicondyle médial.
B : Ils sont tous innervés par le nerf médian.
C : Seul le muscle fléchisseur ulnaire du carpe se termine sur un métacarpien.
D : Le muscle long palmaire n'a pas d'insertion osseuse distale.
E : La déviation radiale est supérieure à la déviation ulnaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **le poignet :**

A : La flexion palmaire est équirépartie au niveau des articulations radio-carpienne et médio-carpienne.
B : Le muscle fléchisseur radial du carpe se termine sur le pisiforme.
C : Le muscle fléchisseur ulnaire du carpe est le seul muscle épicondylien médial innervé par le nerf ulnaire.
D : Le muscle fléchisseur radial du carpe est agoniste de l'extenseur ulnaire du carpe pour le mouvement d'abduction-adduction.
E : Le fléchisseur et le long extenseur radial du carpe se terminent tous deux sur le 2ème métacarpien.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **les muscles de la flexion dorsale du poignet :**

A : Ils sont tous innervés par le nerf radial.
B : Ce sont tous des muscles épicondyliens latéraux.
C : Le muscle court extenseur radial du carpe participe à la déviation radiale.
D : Le muscle extenseur ulnaire du carpe se termine sur le triquétrum.
E : Le muscle long extenseur du carpe est antagoniste du muscle fléchisseur ulnaire du carpe.

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **les muscles du poignet :**

A : Le muscle court extenseur du carpe s'insère sur l'axe de la main.
B : Les muscles fléchisseur et extenseur ulnaires du carpe ont tous deux une insertion sur l'ulna.
C : Le muscle long extenseur radial du carpe ne s'insère spa sur l'épicondyle latéral.
D : Les fléchisseurs (flexion palmaire) du poignet sont tous 3 innervés par le nerf médian.
E : Le 2ème métacarpien donne insertion au long extenseur radial et au fléchisseur radial du carpe.

Question n°14 : Les propositions suivantes concernent **les muscles du poignet :**

A : Tous ne présentent pas d'insertion osseuse en distal.
B : Seul le muscle fléchisseur ulnaire du carpe s'insère sur un os du carpe. Il est innervé par le même nerf que ses deux agonistes pour la flexion (palmaire) du poignet.
C : Le 2ème métacarpien est le seul métacarpien à donner insertion à 2 muscles parmi ceux du poignet.
D : Les muscles court extenseur radial du carpe et long palmaire ne sont ni abducteurs ni adducteurs.
E : Le 2ème métacarpien reçoit la terminaison de 2 muscles épicondyliens.

Question n°15 : Les muscles suivants sont antagonistes pour tous les mouvements :

A : Long palmaire et court extenseur radial du carpe.
B : Long fléchisseur radial du carpe et extenseur ulnaire du carpe.
C : Extenseur ulnaire du carpe et fléchisseur radial du carpe.
D : Court extenseur radial du carpe et fléchisseur ulnaire du carpe.
E : Long extenseur radial du carpe et court extenseur du carpe.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Arthrologie de la main
10 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **les articulations de la main :**

A : Les articulations carpo-métacarpiennes des doigts longs sont des synoviales planes (arthrodies).
B : Le 1er métacarpien s'articule avec le trapézoïde par une articulation en selle.
C : Les métacarpiens des doigts longs sont articulés entre eux selon des articulations synoviales planes (arthrodies).
D : Le capitatum s'articule avec le 3ème métacarpien.
E : Le 5ème métacarpien s'articule avec le triquétrum.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **les articulations de la main :**

A : Pour les doigts longs, il existe un ligament interosseux entre les métacarpiens et le carpe.
B : C'est le 5ème doigt qui a l'articulation la plus rigide.
C : Tous les métacarpiens ont un bord ventral tranchant.
D : L'articulation trapézo-métacarpienne est une articulation en selle et dispose donc de 2 degrés de liberté.
E : L'adduction du pouce peut atteindre 60°.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **les articulations de la main :**

A : L'opposition du pouce associe antépulsion et adduction.
B : Lors des mouvements du pouce, on observe une rotation automatique qui est due à la forme des surfaces articulaires.
C : Les articulations métacarpo-phalangiennes des doigts longs sont des articulations en selle.
D : Les articulations métacarpo-phalangiennes et interphalangiennes sont renforcées par des ligaments collatéraux.
E : L'articulation trapézo-métacarpienne est renforcée par 5 ligaments.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **les articulations de la main :**

A : La flexion des métacarpo-phalangiennes diminue en amplitude du 2ème au 5ème doigt.
B : Les ligaments antéro- et postéro-obliques du pouce s'insèrent sur le trapèze et le 1er métacarpien**.**
C : Le ligament intermétacarpien s'insère sur les 1er et 3ème métacarpiens.
D : La flexion de l'interphalangienne proximale diminue en amplitude du 2ème au 5ème rayon.
E : Les ligaments palmaires sont retrouvés au niveau des articulations interphalangiennes seulement.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **les articulations de la main :**

A : Le ligament palmaire est rectangulaire à la coupe.
B : Tous les ligaments collatéraux s'insèrent sur l'axe de rotation.
C : Les ligaments collatéraux comprennent deux faisceaux dont l'un renforce le ligament palmaire.
D : L'insertion d'un ligament collatéral au niveau de l'axe de rotation permet des mouvements de latéralité.
E : Le faisceau principal d'un ligament collatéral relie le métacarpien correspondant à la phalange proximale.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments collatéraux :**

A : Les articulations métacarpo-phalangiennes ne sont pas les seules articulations pour lesquelles il ne s'insère pas sur l'axe de rotation.
B : Ceux qui sont excentrés s'attachent en ventral de l'axe de rotation.
C : En flexion, les ligaments collatéraux des articulations métacarpo-phalangiennes sont tendus et brident donc l'abduction/adduction.
D : Les articulations interphalangiennes ne permettent pas de mouvements de latéralité.
E : Ils sont plus épais au niveau de l'articulation interphalangienne distale.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **les articulations interphalangiennes :**

A : Elles sont dépourvues de ligament palmaire.
B : Ce sont des trochoïdes.
C : Leurs ligaments collatéraux s'insèrent sur l'axe de rotation.
D : L'articulation interphalangienne distale du pouce possède des ligaments collatéraux.
E : Elles ne possèdent qu'un seul degré de liberté.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **les muscles interosseux :**

A : On en dénombre 4 en palmaire, 3 en dorsal.
B : Ils s'insèrent sur les métacarpiens et les phalanges distales.
C : Ils sont tous innervés par le nerf ulnaire.
D : Les muscles interosseux dorsaux réalisent l'abduction des doigts.
E : Les muscles interosseux étendent les articulations métacarpo-phalangiennes et fléchissent les interphalangiennes.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **les muscles interosseux :**

A : Ils sont au nombre de 7 et sont tous innervés par le nerf médian.
B : Les muscles interosseux palmaires sont insérés sur les $2^{ème}$, $4^{ème}$ et $5^{ème}$ rayons.
C : Le $3^{ème}$ doigt reçoit 3 muscles interosseux : 2 dorsaux et 1 palmaire.
D : Les muscles interosseux palmaires réalisent l'adduction des doigts.
E : Les muscles interosseux fléchissent les articulations métacarpo-phalangiennes et étendent les interphalangiennes.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **la main :**

A : Il existe un muscle interosseux dorsal pour le 5ème rayon.
B : Les muscles interosseux se terminent sur la phalange proximale.
C : Toutes les articulations métacarpo-phalangiennes des doigts long sont des ellipsoïdes.
D : Le ligament intermétacarpien du pouce relie les deux premiers métacarpiens.
E : Trois ligaments renforcent le pouce à sa base.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la main
20 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **la main :**

A : Les muscles intrinsèques du pouce sont situés dans la loge hypothénar.
B : Le canal carpien est compris entre les os du carpe et le retinaculum des fléchisseurs.
C : Les muscles thénariens sont tous destinés au 1er rayon.
D : Les muscles intrinsèques peuvent avoir une insertion sur le radius ou l'ulna.
E : Le retinaculum des fléchisseurs s'insère sur le scaphoïde, le trapèze, l'hamatum et le pisiforme.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **les muscles thénariens :**

A : Ils sont tous innervés par le nerf médian.
B : Un seul parmi eux possède deux faisceaux.
C : L'un deux possède une double-innervation (il est innervé par deux nerfs différents).
D : L'adducteur du pouce s'insère entre autres sur le sésamoïde latéral.
E Ce sont les muscles extrinsèques annexés au pouce:

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le muscle court abducteur du pouce :**

A : Il s'insère sur le tubercule du trapéze.
B : Il est innervé par le nerf ulnaire.
C : Il est abducteur et antepulseur.
D : Il est très profond.
E : Il se termine sur le sésamoïde latéral et sur la partie latérale de la base de la phalange proximale.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **les muscles hypothénariens :**

A : Ils sont au nombre de trois.
B : Ils sont tous innervés par le nerf ulnaire**.**
C : Ils ont tous une insertion sur l'hamatum.
D : Ils se terminent tous du côté médial de la base de la phalange proximale.
E : L'abducteur du V compense l'absence de muscle interosseux dorsal pour ce doigt.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **le muscle court fléchisseur du pouce :**

A : Il se termine au même endroit que le court abducteur.
B : Il est innervé par les nerfs médian et ulnaire.
C : Il s'insère sur le trapèze, le trapézoïde et le lunatum.
D : Il est fléchisseur de l'articulation inter-phalangienne proximale.
E : Il appartient à la loge thénarienne.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **le muscle long fléchisseur du pouce :**

A : Il se termine sur la phalange intermédiaire du pouce.
B : Il est innervé par le nerf médian.
C : Il s'insère sur la face ventrale du radius.
D : Il fait partie des quatre muscles intrinsèques du pouce.
E : C'est le seul muscle extrinsèque ventral destiné au pouce.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **le muscle opposant du pouce :**

A : Il s'insère sur le trapèze.
B : Il est antépulseur du pouce.
C : Il est innervé par le nerf ulnaire.
D : Il s'insère sur le bord ventral du 1er métacarpien.
E : C'est un muscle hypothénarien.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le muscle abducteur du V :**

A : Il est innervé par le nerf ulnaire.
B : C'est le seul muscle hypothénarien qui s'insère sur le pisiforme.
C : Il se termine sur la partie médiale de la base de la phalange proximale.
D : C'est le muscle qui forme le relief latéral de la main.
E : Il est abducteur (comme son nom l'indique).

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **le muscle adducteur du I :**

A : Il comprend deux faisceaux : oblique et transverse.
B : Il est innervé par deux nerfs différents.
C : Le faisceau transverse se termine sur le 3ème métacarpien.
D : Le muscle adducteur du I se termine sur le sésamoïde médial et la portion médiale de la base de la phalange proximale correspondante.
E : Son faisceau oblique s'insère sur le trapézoïde et le capitatum entre autres.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **les muscles extenseurs (propres) du II et du V :**

A : Le muscle extenseur propre du II s'insère sur l'épicondyle latéral.
B : Le tendon de chacun de ces deux muscles est fusionné à celui de l'extenseur commun des doigts correspondants.
C : Ils sont tous deux innervés par le nerf radial.
D : L'extenseur du V s'insère à la face dorsale de l'ulna.
E : Ces deux muscles renforcent l'extension des doigts correspondants.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **le muscle opposant du V :**

A : Il est innervé par le nerf ulnaire.
B : Il se termine au même niveau que les autres muscles hypothénariens.
C : Il prend insertion sur le capitatum.
D : C'est le seul muscle hypothénarien à se terminer sur le 5ème métacarpien.
E : Il réalise la rétropulsion du 5ème métacarpien.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **le muscle fléchisseur profond des doigts longs :**

A : C'est un muscle épicondylien médial.
B : Il se termine à la base de la phalange distale des doigts longs.
C : Il est entièrement innervé par le nerf médian.
D : Il comporte entre autres une insertion radiale.
E : Son tendon perfore le tendon du muscle fléchisseur superficiel des doigts longs.

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **le muscle fléchisseur du V :**

A : Il s'insère sur l'hamulus de l'hamatum comme le muscle opposant du V.
B : Il fléchit la phalange intermédiaire sur la phalange proximale.
C : Il se termine au même niveau que le muscle abducteur du V.
D : C'est le même nerf qui innerve tous les muscles hyptothénariens.
E : C'est le seul muscle à s'insérer sur le lunatum.

Question n°14 : Les propositions suivantes concernent **le muscle extenseur commun des doigts longs :**

A : C'est un muscle épicondylien latéral.
B : Il donne deux bandelettes pour la phalange distale et une seule pour la phalange intermédiaire.
C : Il est innervé par le nerf ulnaire.
D : C'est un muscle de la loge ventrale.
E : Il étend les articulations interphalangiennes uniquement.

Question n°15 : Les propositions suivantes concernent **le muscle fléchisseur superficiel des doigts longs :**

A : Il se termine sur les phalanges distales des doigts longs.
B : Il possède une double-innervation : nerfs médian et ulnaire.
C : Il est fléchisseur de 'articulation interphalangienne proximale.
D : Il s'insère entre autres sur l'épicondyle médial, le processus coronoïde et la face ventrale du radius.
E : C'est un muscle polyarticulaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°16 : Les propositions suivantes concernent **les muscles extrinsèques dorsaux annexés au pouce :**

A : Ils sont au nombre de trois : muscles long abducteur, court et long extenseurs du I.
B : Ils s'insèrent tous à la face dorsale de l'ulna.
C : Le tendon du muscle long abducteur du I est réorienté par le tubercule dorsal du radius.
D : Tous sont innervés par le nerf radial.
E : Ces trois muscles s'insèrent sur des os différents : 1er métacarpien, phalange proximale et phalange distale du pouce.

Question n°17 : Les propositions suivantes concernent **les muscles fléchisseurs superficiel et profond des doigts longs :**

A : Le muscle fléchisseur profond des doigts longs est innervé par 2 nerfs différents.
B : Le tendon du muscle fléchisseur superficiel des doigts longs perfore celui du muscle fléchisseur profond des doigts longs**.**
C : La contraction conjointe des deux muscles réalise la flexion des deux articulations interphalangiennes.
D : La moitié médiale du muscle fléchisseur profond des doigts longs est innervée par le nerf médian.
E : Ces deux muscles s'insèrent entre autres sur le radius.

Question n°18 : Les propositions suivantes concernent **la main :**

A : Si le nerf radial est sectionné, alors l'extension des articulations interphalangiennes est totalement impossible.
B : Le pouce comporte quatre muscles extrinsèques : un ventral et trois dorsaux.
C : Il existe deux extenseurs communs des doigts longs : un profond et un superficiel.
D : Une section du nerf ulnaire empêche l'extension des articulations métacarpo-phalangiennes.
E : Le nerf radial et l'épicondyle latéral sont surtout associés à l'extension du membre.

Question n°19 : Les propositions suivantes concernent **les muscles court et long extenseurs du pouce :**

A : Ils s'insèrent sur la face dorsale de l'ulna.
B : Le muscle long extenseur du pouce se termine à la face dorsale de la phalange proximale.
C : Ils sont tous deux innervés par le nerf radial.
D : Le muscle long extenseur du pouce passe en médial du tubercule dorsal du radius.
E : Le muscle court extenseur du pouce étend les articulations métacarpo-phalangiennes.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°20 : Les propositions suivantes concernent **le muscle long abducteur du pouce :**

A : Il se termine sur le bord médial du 1er métacarpien.
B : Il est innervé par le nerf médian.
C : C'est un muscle thénarien.
D : C'est un muscle épicondylien latéral.
E : Une poulie fibreuse plaque son tendon sur le carpe.

Question « bonus » (format différent de celui du concours) **:** Les propositions suivantes concernent **la face dorsale de l'ulna. Classer les insertions sur l'ulna des muscles suivant de proximal en distal :**

1. Extenseur propre du II
2. Long abducteur du pouce
3. Long extenseur du pouce
4. Court extenseur du pouce

A : 4, 3, 1, 2.
B : 1, 2, 3, 4.
C : 2, 4, 3, 1.
D : 1, 3, 4, 2.
E : 3, 1, 4, 2.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Innervation du membre thoracique
17 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **le plexus brachial :**

A : Il correspond aux myélomères T1 à T12.
B : Il forme trois troncs : médial, latéral et dorsal.
C : La réunion des faisceaux forme les troncs.
D : Le nerf radial naît du faisceau médial.
E : Les nerfs pectoraux naissent de l'anse des pectoraux.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **le plexus brachial :**

A : Il correspond aux myélomères C5 à T1.
B : Le tronc primaire supérieur est formé du nerf spinal C5 seul.
C : Les nerfs spinaux C8 et T1 forment le tronc primaire inférieur.
D : Les nerfs spinaux C6 et C7 forment le tronc primaire moyen.
E : Les plexus naissent du regroupement des racines ventrales des nerfs spinaux.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le plexus brachial :**

A : Le faisceau médial tient son nom de sa position médiale par rapport à l'artère sublcavière.
B : Le faisceau médial naît d'un seul tronc primaire.
C : Aucun faisceau n'est composé de la combinaison des trois troncs primaires.
D : Le nerf médian est issu uniquement du faisceau latéral.
E : Les nerfs axillaire et radial naissent du faisceau dorsal.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **le plexus brachial :**

A : Le faisceau latéral naît de la réunion des troncs primaires supérieur et moyen.
B : Le plexus brachial donne naissance à deux nerfs sensitifs purs : nerf cutané médial du bras et nerf cutané médial de l'avant-bras**.**
C : Le nerf thoracique long correspond aux premiers myélomères du plexus.
D : Le nerf musculo-cutané est moteur pur.
E : Les deux nerfs sensitifs purs naissent du tronc médial.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **le faisceau médial : parmi les nerfs suivants, lesquels sont issus du faisceau médial ?**

A : Le nerf médian (en partie).
B : Le nerf axillaire.
C : Les deux nerfs sensitifs purs : nerf cutané médial du bras et nerf cutané médial de l'avant-bras.
D : Le nerf musculo-cutané.
E : Le nerf ulnaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **les territoires sensitifs du membre thoracique :**

A : Les parties ventrale et dorsale (moignon) de l'épaule sont innervées par le nerf radial.
B : En dorsal, le nerf radial innerve la majeure partie de la peau du bras et de l'avant-bras.
C : En ventral, le nerf cutané médial de l'avant-bras n'innerve que l'avant-bras.
D : Le nerf cutané médial du bras innerve la partie médiale du bras en ventral et en dorsal.
E : Le nerf cutané latéral de l'avant-bras naît du nerf musculo-cutané.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **les territoires sensitifs du membre thoracique :**

A : Le nerf radial innerve la partie ventro-latérale du bras.
B : Le nerf cutané médial de l'avant-bras innerve la partie moyenne de la face ventrale du bras.
C : Le nerf cutané latéral de l'avant-bras innerve des territoires cutanés au niveau du bras et de l'avant-bras.
D : Au niveau de la main, le nerf radial innerve en dorsal le pouce, la phalange proximale du deuxième doigt et la moitié latérale de la phalange proximale de l'axe de la main.
E : En palmaire, le nerf ulnaire innerve le cinquième doigt et la moitié latérale du quatrième.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **les territoires-forteresses des nerfs du membre thoracique :**

A : Un territoire-forteresse est une zone cutanée innervée par un seul nerf, sans possibilité aucune de suppléance.
B : Le territoire-forteresse du nerf radial correspond au moignon de l'épaule.
C : Le territoire-forteresse du nerf ulnaire est la tabatière anatomique.
D : Le territoire-forteresse du nerf axillaire est la pulpe du 5ème doigt.
E : Le territoire-forteresse du nerf médian est la pulpe des 2ème et 3ème doigts.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **les racines des nerfs du membre thoracique :**

A : La racine principale du nerf axillaire est C5.
B : Le réflexe bicipital explore C7.
C : Le nerf radial a pour racine principal C7.
D : T2 correspond à la racine principale du nerf cutané médial de l'avant-bras.
E : T1 est la racine principale du nerf cutané médial du bras.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **les espaces axillaires du membre thoracique :**

A : L'espace axillaire médial est aussi appelé trou carré de Velpeau (foramen carré).
B : Chacun des trois espaces axillaires donne passage à un nerf.
C : Les espaces axillaires ont tous trois leur limite latérale formée par l'humérus.
D : Le muscle triceps sépare les espaces axillaires latéral et médial.
E : Les deux espaces axillaires donnant passage à un nerf sont limités en latéral par l'humérus : ce sont les espaces axillaires latéral et caudal.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **les espaces axillaires du membre thoracique :**

A : Le muscle triceps limite en médial les espaces axillaires latéral et caudal.
B : Le muscle grand dorsal constitue la limite supérieure de l'espace axillaire latéral.
C : Le muscle sub-scapulaire limite en crânial les espaces axillaires latéral et médial.
D : Tous les espaces axillaires sont de forme triangulaire.
E : Le nerf radial passe par l'espace axillaire médial.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **le nerf axillaire :**

A : Il naît du faisceau dorsal.
B : Il contourne le col anatomique de l'épiphyse proximale de l'humérus.
C : C'est le faisceau ventral du deltoïde qu'il innerve en premier.
D : Il passe par l'espace axillaire latéral.
E : Le petit rond est un des premiers muscles qu'il innerve.

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **le nerf radial :**

A : Il naît du faisceau latéral.
B : C'est le nerf de l'extension du membre thoracique.
C : Il se place en ventral après avoir traversé l'espace axillaire inférieur.
D : Après son passage au niveau du coude, il se divise pour le muscle supinateur.
E : En cas de lésion du nerf radial, on observe une main en col de cygne (sans possibilité d'extension).

Question n°14 : Les propositions suivantes concernent **le nerf radial :**

A : Après la sortie de son sillon (en dorsal de la diaphyse humérale), il redevient ventral.
B : Son territoire-forteresse est la tabatière anatomique.
C : Il a pour racine C7.
D : Après la division du nerf radial au niveau du coude, sa branche sensitive est le nerf interosseux dorsal.
E : Il est exploré par le réflexe du muscle brachio-radial.

Question n°15 : Les propositions suivantes concernent **le nerf médian :**

A : Il est satellite de l'artère brachiale dans le bras.
B : Il passe par la gouttière bicipitale.
C : Il passe au-dessus (en ventro-médial) du canal carpien.
D : Il est médian au niveau de l'avant-bras.
E : Il naît des faisceaux latéral et dorsal.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°16 : Les propositions suivantes concernent **le nerf ulnaire :**

A : Il passe dans le canal carpien.
B : Il est satellite de l'artère ulnaire.
C : C'est le nerf qui innerve la majorité des muscles intrinsèques.
D : Son territoire-forteresse est la pulpe du IV.
E : Il est responsable de l'innervation de toute la peau du 4ème doigt.

Question n°17 : Les propositions suivantes concernent **le nerf médian :**

A : Les muscles extrinsèques qu'il innerve le sont via le nerf interosseux dorsal.
B : Dans l'avant-bras il n'est pas satellite d'une artère**.**
C : Il donne naissance aux nerfs digitaux communs palmaires.
D : Les nerfs digitaux communs se divisent en deux branches qui se destinent au même doigt.
E : Il innerve la peau de la moitié médiale du IV.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Vascularisation du membre thoracique
13 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique**

A : La vascularisation du membre thoracique droit provient de l'artère subclavière droite qui est la deuxième branche de la crosse aortique.
B : L'artère subclavière passe au dessus de la deuxième côte en arrière du scalène ventral.
C : La veine subclavière passe en avant de l'artère subclavière.
D : Le syndrome du défilé cervico brachial s'exprime par des fourmillements et un arrêt de la vascularisation du membre quand on lève le bras.
E : Le tubercule du scalène ventral est situé sur la face médiale de la première côte.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : L'artère subclavière devient artère axillaire en quittant le thorax en passant au dessus de la première côte.
B : L'artère subclavière est accompagnée par le plexus brachial à son entrée dans le membre thoracique.
C : L'artère vertébrale rejoint le foramen transversaire de C7.
D : Le tronc thyrocervical et l'artère thoracique interne participent à la vascularisation du bras.
E : L'artère axillaire émet 8 collatérales.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : L'artère subclavière et le plexus brachial cheminent entre scalène antérieur et moyen.
B : L'artère thoracique suprême vascularise les pectoraux et le dentelé ventral.
C : L'artère thoraco-acromiale donne deux branches : Pectorale et acromiale.
D : L'artère thoracique latérale qui naît de l'artère subclavière vascularise entre autre la glande mammaire et la paroi thoracique.
E : La vascularisation du membre est de type terminale toute lésion de l'artère axillaire entraîne la nécrose du membre.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : Le grand dorsal est vascularisé par une artère qui porte le même nom que le nerf qui l'innverve.
B : Le muscle dentelé ventral est vascularisé par l'artère longue thoracique.
C : La branche scapulaire de l'artère subscapulaire s'anastomose avec un faisceau péri scapulaire.
D : Les artères humérales antérieure et postérieure constituent le système des circonflexes.
E : L'artère sub scapulaire descend le long de la paroi médiale du thorax.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : Le nerf axillaire accompagne la branche humérale postérieure qui contourne le col chirurgical.
B : Il existe un système anastomotique entre les branches acromiales et humérales de l'artère axillaire.
C : L'artère thoracodorsale constitue la 4ème branche de l'artère axillaire.
D : Les pectoraux sont vascularisés par l'artère thoracique suprême et l'artère thoracique latérale.
E : Quand l'artère axillaire passe au dessus du muscle grand pectoral elle devient l'artère brachiale.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : L'artère brachiale est ventrolatérale dans le bras.
B : L'artère brachiale profonde née de l'artère brachiale, passe en arrière de l'humérus en accompagnant le nerf radial.
C : L'artère brachiale est plus médiale dans l'avant bras que dans le bras.
D : L'artère brachiale est une artère nourricière qui émet de nombreuses collatérales.
E : L'artère brachiale croise le nerf médian au cours de son trajet.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : On peut palper le pouls de l'artère brachial au niveau du pli du coude.
B : Au cours de son trajet l'artère brachial devient plus profonde.
C : L'artère brachiale se divise au niveau du coude et donne l'artère brachiale et l'artère ulnaire.
D : L'artère ulnaire est accompagnée par le nerf ulnaire et est protégée par l'extenseur ulnaire du carpe.
E : Le nerf médian est satellite de l'artère radiale.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : On peut palper le pouls radial au niveau de la tabatière anatomique.
B : On trouve un cercle artériel anastomotique au niveau du coude.
C : Au niveau de la main l'artère radiale repasse en palmaire en passant au niveau de la commissure entre 2ème et 3ème métacarpiens.
D : La branche radiocarpienne palmaire naît de l'artère radiale.
E : L'artère ulnaire donne une arcade vasculaire superficielle pour la vascularisation de la main.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : L'artère digitale radiale est une des branches indirecte de l'artère radiale.
B : L'artère ulnaire contourne le pisiforme par en dedans.
C : L'artère principale du pouce est une des branches indirectes de l'artère ulnaire.
D : Les arcades formées par les artères ulnaire et radiale s'anastomosent pour donner une arcade superficielle.
E : L'arcade superficielle donne 4 artères digitales communes.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : Tous les doigts longs reçoivent la vascularisation de deux branches de l'arcade superficielle.
B : Toutes les branches de l'arcade superficielle participent à la vascularisation de deux doigts.
C : C'est l'arcade superficielle qui donne la vascularisation fonctionnelle noble de la main.
D : La veine sub clavière passe en arrière du scalène ventral.
E : L'arcade superficielle donne 4 branches.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **les lymphatiques du membre thoracique :**

A : Le système lymphatique draine les tissus, il joue également un rôle dans l'immunité.
B : La région axillaire est le point central du réseau lymphatique du membre thoracique et de la paroi thoracique.
C : Le long des vaisseaux lymphatiques ont observe des relais : les ganglions qui augmentent de volume lors d'une infection ou d'une tumeur.
D : Le point relais le plus proche de la main est situé dans la région cubitale.
E : Les lymphatiques de la glande mammaire se drainent dans la région cubitale.

Question n°12 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : Le drainage veineux se réalise principalement à la face dorsale de la main.
B : Les nœuds lymphatiques retro-pectoraux vont se drainer dans un groupe central sus claviculaire.
C : La veine céphalique se situe en dedans de la veine basilique.
D : Il existe une veine qui est ventrale sur tout son trajet : c'est la veine médiane de l'avant bras.
E : La veine basilique se jette dans la veine axillaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°13 : les propositions suivantes concernent **la vascularisation du membre thoracique :**

A : La veine médiane de l'avant bras donne des branches pour les veines céphalique et basilique et constitue ainsi un carrefour.
B : Au niveau du coude les veines sont satellites des artères.
C : La veine axillaire reçoit la veine céphalique.
D : La vascularisation artérielle est principalement ventrale.
E : Les nœuds lymphatiques retropectoraux drainent la glande mammaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Ceinture scapulaire, ce qu'il fallait répondre :

1- ABD
2- BCD
3- AD
4- DE
5- AD
6- ACE
7- CD
8- ABDE
9- AE
10- ABE
11- BCD
12- ABDE
13- BCD
14- ACE
15- ABC

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 C : en selle E : en bas et en avant

2 A : dentelé ventral E : ménisque

3 B C : 1 seul E : en bas et en dedans

4 A : de la face inférieure de la clavicule à la face supérieure de la 1ère côte B : de l'articulation sterno-chondro-claviculaire C : en bas et en dehors

5 B C : c'est l'inverse E : sur le processus coracoïde

6 B D : l'articulation acromio-claviculaire

7 A : médial B : nerf long thoracique E : rotation latérale

8 C : serrato-scapulaire

9 B : 3ème, 4ème et 5ème côtes C : sur le processus coracoïde D : nerf pectoral medial uniquement

10 C : Coracoïde D : pas le trapèze

11 A : processus épineux E : superficiel

12 C : nerf dorsal de la scapula

13 A : processus épineux E

14 B : 3 cm D : bord médial

15 D : ménisques E

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L'articulation scapulo-humérale, ce qu'il fallait répondre :

1- AE
2- BE
3- ADE
4- ACE
5- ABCE
6- D
7- CE
8- ADE
9- BD
10- ABD
11- ABD
12- ACDE
13- ABD
14- BDE
15- ACD

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 B : anatomique C : latéral D : caudale

2 A : ventral C : supérieur D : labrum

3 B : gléno-huméraux C : coraco-huméraux

4 B : ligament coraco-huméral D : car il est extra-synovial

5 D : fine donc ne compense pas

6 A : profonds B : stabilisation C : le sub scapulaire s'insère sur le tubercule mineur E : pas le grand rond mais le petit

7 A B D

8 B : ventro-latérale C : un seul des faisceaux est abducteur, le moyen

9 A : mineur C : ventro-médiale E : profond (puisqu'il appartient à la coiffe des rotateurs !)

10 C : infra-épineux E : majeur

11 C : latérale E : en haut et en dehors

12 B : au fond du sillon

13 C : médial E : le petit pectoral n'est pas rotateur du bras

14 A : médiale C : médial

15 B : 90° E : 60°

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le coude, ce qu'il fallait répondre :

1- AE
2- AE
3- ABD
4- ACDE
5- CE
6- ABCD
7- BD
8- ABE
9- C
10- ABDE
11- BC
12- ABD
13- B
14- ACD
15- ABCD

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 B : avec la fovéa C : une ellipsoïde, une ginglyme et une trochoïde D : latéral

2 B : le ligament annulaire ne s'insère pas sur la tête radiale C : trochoïde D : ellipsoïde

3 C E : en dorsal

4 B

5 A : médial B : moyens D : aucun ne s'insère sur le radius

6 E

7 A : pour la flexion C : pas le biceps brachial E : 4 fléchisseurs, 2 extenseurs

8 C D : ventrales

9 A : nerf musculo-cutané B : radiale D : sur le tubercule supra-glénoïdal E : supinateur

10 C

11 A : nerf radial D : en caudal E : infra-glénoïdien

12 C : latéral E : il s'insère en cranial

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

13 A : pas d'implication d'autant plus qu'il est fléchisseur ! (attention : à partir du coude, tous les extenseurs sont innervés par le nerf radial. Par contre, le nerf radial n'innerve pas que des extenseurs !) B D : radiale E

14 B : latéral E : antagoniste

15 E : supinatrice

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L'orientation de la main, ce qu'il fallait répondre :

1- DE
2- BCE
3- BCE
4- ABCE
5- ACD
6- ADE
7- ACE
8- A
9- ACE
10- AD
11- ACE
12- AE
13- ABCE
14- ACD
15- AC

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 A : trochoïdes B : incisure ulnaire du radius C : en bas et en dehors

2 A : c'est l'inverse D : en bas et en dedans

3 A : le disque articulaire (ligament triangulaire) est interposé D : en bas, en avant et en dedans

4 D : ventraux

5 B : lunatum E : triquétrum

6 B : dorsal C : au triquétrum

7 B D : nerf médian

8 B : en caudal C : latéral D : agoniste E : de l'ulna

9 B : il innerve aussi le muscle brachio-radial qui est fléchisseur du bras D : nerf musculo-cutané

10 B : pas le fléchisseur ulnaire du carpe C : sur un os du carpe E : c'est l'inverse

11 B : sur le 2ème métacarpien D : antagoniste

12 B : pas le long extenseur radial du carpe C : c'est le long D : sur le 5ème métacarpien

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

13 D : pas le fléchisseur ulnaire du carpe

14 B : il s'agit du fléchisseur ulnaire du carpe : innervé par le nerf ulnaire et non pas par le nerf médian contrairement à ses 2 agonistes E : d'un seul : pas le long extenseur radial du carpe

15 B : le long fléchisseur radial du carpe n'existe pas ! D E

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Arthrologie de la main, ce qu'il fallait répondre :

1- ACD
2- AD
3- ABD
4- BD
5- CE
6- ACD
7- CE
8- CD
9- BDE
10- BDE

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 B : trapèze E : hamatum

2 B : 3ème C : pas le 1er E : abduction

3 C : ellipsoïdes E : 3

4 A : augmente C : 1er et 2nd E : aussi au niveau des métacarpo-phalangiennes

5 A : en vue palmaire B : pas pour les métacarpo-phalangiennes D

6 B : dorsal E : moins

7 A B : ginglymes D : elle n'existe pas car le pouce a une seule interphalangienne (puisqu'il n'a que deux phalanges !)

8 A : c'est l'inverse B : proximale E : c'est l'inverse

9 A : nerf ulnaire D : nerf musculo-cutané

10 A C : pas la 1ère

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la main, ce qu'il fallait répondre :

1- BCE
2- C
3- CE
4- ABE
5- ABE
6- BCE
7- AB
8- ABCE
9- ACDE
10- BCE
11- AD
12- BE
13- ACD
14- AB
15- CDE
16- ABDE
17- AC
18- BE
19- ACDE
20- E
« Bonus » : C

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 A : thénar D : extrinsèques

2 A B : 2 muscles thénariens possèdent 2 faisceaux D : médial E : intrinsèque

3 A : du scaphoïde B : nerf médian D

4 C : pas l'abducteur du V D : pas l'opposant du V

5 C : pas lunatum mais capitatum D : le pouce ne possède qu'un seule interphalangienne; il fléchit la métacarpo-phalangienne

6 A : le pouce ne possède pas de phalange intermédiaire; se termine sur la phalange distale D : c'est un extrinsèque

7 C : nerf médian D : latéral E : thénarien

8 D : médial

9 B : par le nerf ulnaire seulement

10 A : du V D : du II

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

11 B C : hamatum E : antépulsion

12 A C : par le nerf médian pour la moitié latérale et par le nerf ulnaire pour la moitié médiale D : ulnaire

13 B : la métacarpo-phalangienne E

14 C : nerf radial D : dorsale E : aussi les métacarpo-phalangiennes

15 A : intermédiaires B : nerf médian seul

16 C : long extenseur

17 B : c'est l'inverse D : nerf ulnaire E : sur l'ulna

18 A : possible via les interosseux (nerf ulnaire) C : c'est pour les fléchisseurs D : nerf radial

19 B : phalange distale

20 A : bord latéral B : nerf radial C : extrinsèque D

« bonus » : A B D E

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Innervation du membre thoracique, ce qu'il fallait répondre :

1- E
2- AC
3- BE
4- ABC
5- ACE
6- BDE
7- ABDE
8- AE
9- AC
10- DE
11- AC
12- ADE
13- BDE
14- ABCE
15- ABD
16- BC
17- BC

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 A : C5-T1 B : faisceaux C : c'est l'inverse D : dorsal

2 B : C5 et C6 D : C7 seul E : branches ventrales

3 A : artère axillaire C : le faisceau dorsal D : correspond à la réunion des faisceaux latéral et médial

4 D : mixte E : du faisceau

5 B : faisceau dorsal D : faisceau latéral

6 A : nerf axillaire C : une partie du bras aussi

7 C : seulement de l'avant-bras

8 B : la tabatière anatomique C : pulpe du V D : moignon de l'épaule

9 B : C6 D : T1 E : T2

10 A : latéral B : pas l'espace axillaire médial C : pas l'espace axillaire médial

11 B : espace axillaire caudal D : pas l'espace axillaire latéral (foramen carré de Velpeau) E : l'espace axillaire médial ne donne passage à aucun nerf

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

12 B : chirurgical C : dorsal

13 A : dorsal C : en dorsal

14 D : motrice

15 C : il le traverse E : latéral et médial

16 A : au-dessus (en ventro-médial) D : la pulpe du V E : 5ème doigt

17 A : ventral D : à des doigts différents E : latérale

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Vascularisation du membre thoracique, ce qu'il fallait répondre :

1 : CD
2 : AB
3 : AC
4 : ACD
5 : ABD
6 : CE
7 : AC
8 : ABD
9 : CD
10 : CE
11 : ABCD
12 : ABD
13 : ABCDE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 A : 2ème : carotide gauche B : 1ère cote E : Face supérieure

2 C : C6 E : 6

3 B : dentelé ventral, vascularisé par artère thoraco dorsale D :Nait de l'axillaire E : il y a des systèmes anastomotiques

4 B : Elle n'existe pas, c'est l'artère thoraco dorsale E : latérale

5 C : Elle naît de la 4ème branche de l'artère axillaire E : en dessous

6 A : ventro médiale C : elle devient médiane entre les 2os D : c'est une artère de passage

7 B : plus superficielle D : Fléchisseur ulnaire du carpe E : seule

8 C : 1er et 2ème E : profonde

9 A : Naît de l'artère ulnaire B : en dehors E :3 plus une isolée (non commune)

10 A : pas le 2ème doigt B : 4ème branche que pour le 5ème doigt D : En avant

11 E : Lymphatiques retropectoraux

12 C : en dehors E : Veine basilique se jette dans veine brachiale

13 tout juste

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 5

Le membre thoracique

Partie II

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Membre thoracique
partie 2
104 QCM

Question n°1: Les propositions suivantes concernent **le canal carpien.**

A: La paroi dorsale (postérieure) est constituée par la face palmaire des os du carpe.
B: Il est limité en avant par le rétinaculum des fléchisseurs.
C: La berge latérale est constituée par le tubercule du scaphoïde et le tubercule du trapèze.
D: Il est traversé par le nerf ulnaire.
E: Il est traversé par les tendons du muscle fléchisseur profond des doigts.

Question n°2: Les élément suivants participent à la stabilisation de l'articulation acromio-claviculaire.

A: Ligament conoïde.
B : Ligament trapézoïde.
C : Ligament coraco-acromial.
D: Ligament coraco-claviculaire.
E : Ligament interclaviculaire.

Question n° 3: Les propositions suivantes concernent **l'articulation sterno-costo-claviculaire.**

A: Est une articulation de type synoviales.
B: Possède deux axes de mouvements.
C: Est une seul relai articulaire vrai entre le tronc et le membre thoracique.
D: Il existe un contact articulaire avec la première côte.
E : Il s'agit d'une articulation ellipsoïde.

Question n° 4: Les muscles suivants contribuent à former la "coiffe des rotateurs".

A: Muscle petit rond.
B: Muscle sus-épineux ou supra-épineux.
C : Muscle grand dorsal.
D : Muscle sub-scapulaire.
E : Muscle Grand rond.

Question n° 5: Les propositions suivantes concernent **le muscle deltoïde.**

A: Il est formé de trois chefs musculaires.
B: Il se termine sur l'empreinte deltoïdeinne (V. deltoïdien) de la face antéro-médiale de l'humérus.
C: Il est innervé par le nerf musculo – cutané.
D: Dans l'abduction du bras, il est agoniste du muscle supra-épineux.
E: Ses faisceaux ventral et dorsal ont la même action sur la rotation du bras.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 6: Les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du membre supérieur.**

A: La tête humérale est séparée du massif tubérositaire par le col chirurgical.
B: Le processus styloïde radial descend plus bas que l'apophyse ou processus styloïde ulnaire.
C: Dans 1a gouttière dorsale de la diaphyse humérale passe le nerf ulnaire.
D: L'os hamatum est situé entre trapézoïde et capitatum.
E : La tête humerale regarde en haut dedans arrrière.

Question n° 7: Les fonctions suivantes sont assurées par les muscles qui s'insèrent sur l'épicondyle médial de l'humérus.

A: Flexion palmaire du carpe.
B: Abduction du carpe (inclinaison radiale).
C: Adduction du carpe (inclinaison ulnaire).
D: Pronation de l'avant-bras.
E : Supination de l'avant-bras.

Question n° 8: L'os lunatum s'articule avec les os suivants.

A: Le trapèze.
B: Le scaphoïde.
C: Le triquetrum.
D: Le radius.
E: Le pisiforme.

Question n° 9: Les muscles suivants sont situés dans la loge thénarienne,

A: Le court adducteur du I.
B: Le court extenseur du I.
C: Le court fléchisseur du I.
D: L'opposant du I.
E : Long extenseur du I.

Question n° 10: Les propositions suivantes concernent **le muscle fléchisseur superficiel des doigts.**

A: Il s'insère sur l'épicondyle latéral de l'humérus.
B: Son insertion anti-brachiale se fait sur la diaphyse de l'ulna.
C: Il se termine sur la phalange distale des quatre derniers doigts.
D: Le tendon de terminaison perfore le tendon du muscle fléchisseur commun profond des doigts.
E: Sa portion latérale est innervée par le nerf médian et sa portion médiale par le nerf ulnaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 11: Les propositions suivantes concernent **le muscle grand dorsal.**

A: Son origine médiale s'étend de la crête iliaque au rachis dorsal
B: Son corps musculaire est triangulaire à sommet supéro - latéral
C: Il se termine sur l'humérus au-dessous du grand rond
D: Quand il prend appui sur le tronc, sa contraction entraîne extension, adduction et rotation médiale du bras
E: Il est innervé par une branche collatérale du plexus brachial

Question n° 12: Les propositions suivantes concernent **le muscle deltoïde.**

A: A l'une ses extrémités il s'insère sur la première côte
B: A 1'autre extrémité il s'insère sur la face ventro-médiale de l'humérus
C: Il est innervé par le nerf accessoire (spinal)
D: Les faisceaux ventraux sont rotateurs latéraux du bras
E. Les faisceaux moyens sont abducteurs

Question n° 13: Les propositions suivantes concernent **les quatre derniers doigts de la main.**

A: Le tendon du muscle fléchisseur superficiel des doigts se termine sur la phalange distale.
B: Les deuxième et cinquième doigts ont un extenseur propre
C: Les lombricaux naissent des tendons du muscle fléchisseur profond des doigts
D: Les articulations inter-phalangiennes sont des ginglyme.
E: Les muscles inter–osseux fléchissent l'articulation métacarpo-phalangienne et étendent les articulations inter phalangiennes.

Question n° 14: Les propositions suivantes concernent **les rapports ostéo-musculaires des nerfs du membre thoracique.**

A: Le nerf médian dans le tunnel carpien.
B: Le nerf ulnaire dans le sillon en dorsal de l'épicondyle latéral.
C: Le nerf axillaire dans le trou carré de Velpeau.
D: Le nerf radial à la face dorsale de la diaphyse humérale.
E: Le nerf musculo-cutané dans le sillon inter-tubérositaire (gouttière bicipitale) de l'humérus.

Question n° 15: Les propositions suivantes concernent **le muscle triceps brachial.**

A: La longue portion s'insère sur le tubercule supraglénoïdal de la scapula.
B: Le vaste latéral s'insère sur la face dorsale de l'humérus au dessus du sillon du nerf radial.
C: Les 3 chefs se terminent par un tendon commun sur l'olécrâne.
D: Il est innervé par le nerf radial.
E: Dans l'extension du coude, il est antagoniste du muscle brachio-radial.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 16: Les éléments anatomiques suivants participent à la flexion du poignet:

A: Le muscle rond pronateur
B: Le muscle supinateur
C: Le muscle long palmaire
D: Le muscle fléchisseur superficiel des doigts
E: Le nerf médian

Question n° 17: Les propositions suivantes concernent **l'articulation scapulo-humérale.**

A: Il s'agit d'une sphéroide.
B : Sa grande mobilité l'expose à l'instabilité lors des mouvements extrêmes.
C: La longue portion du biceps brachial s'insère sur le tubercule sous-glénoidal.
D: Le tendon de la longue portion du biceps chemine à l'intérieur de la capsule.
E: L'abduction complète du bras suppose une bascule ou rotation externe de la scapula.

Question n° 18: Les propositions suivantes concernent **la pronosupination:**

A: Elle met en jeu l'articulation radio ulnaire proximale.
B: En supination la paume de la main regarde en avant, pouce en dehors.
C: En pronation l'axe du radius et l'axe de l'ulna sont parallèles.
D: La tête radiale pivote autour du processus styloïde de l'ulna.
E: Le ligament triangulaire est recouvert de cartilage.

Question n° 19: Les propositions suivantes concernent **le carpe.**

A: Il est constitué de sept os disposés en deux rangées.
B: L'articulation médio-carpienne est une sphéroîde.
C: Les articulations entre les os d'une même rangée sont des synoviales planes.
D: Le bord médial ou interne comprend l'os triquetrum , l'os hamatum et l'os pisiforme.
E: Les ligaments ventraux convergent vers l'os triquetrum.

Question n° 20: Les propositions suivantes concernent **les articulations de la main.**

A: L'articulation carpo-métacarpienne du pouce est une articulation à deux degrés de libertée.
B: L'articulation métacarpo-phalangienne du pouce est une articulation en selle. .
C: La capsule articulaire de la face palmaire de l'articulation inter-phalangienne proximale est renforcée par un fibro-cartilage.
D: Les articulations inter-phalangiennes sont des ginglyme.
E: Les articulations carpo-métacarpiennes des quatre derniers doigts sont des synoviales planes.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 21: Les propositions suivantes concernent **le muscle biceps brachial.**

A: C'est un muscle digastrique à ventres successif.
B: Ses deux insertions proximales naissent de la scapula.
C: Le tendon de la longue portion passe dans le sillon inter- tuberculaire.
D: Le corps musculaire est plus superficiel que celui du muscle brachial.
E: Il est innervé par le nerf médian.

Question n° 22: Les propositions suivantes concernent **l'humérus:**

A: La tête humérale est orientée en haut en dedans et en arrière.
B: Le col anatomique correspond à la jonction.diaphyse épiphyse.
C: Le tubercule majeur est plus latéral que le tubercule mineur.
D: Le tubercule majeur et sa crête sous tuberculaire limitent en dedans le sillon intertuberculaire.
E: Le tubercule mineur donne insertion au muscle sub-scapulaire.

Question n° 23: Les propositions suivantes concernent **le muscle triceps brachial:**

A: La longue portion s'insère sur le tubercule sous-glénoîdien de la scapula.
B: Le vaste médial s'insère sur l'humérus au-dessus du sillon du nerf radial.
C: Le vaste latéral s'insère sur la face antéro-latérale de la diaphyse humérale.
D: Il est innervé par le nerf axillaire.
E: Il est agoniste du muscle ancôné.

Question n° 24: Les propositions suivantes concernent **le nerf médian.**

A: Il provient exclusivement du faisceau médial du plexus brachial.
B: ll chemine à la partie médiale du bras.
C: I1 innerve les muscles insérés sur l'épicondyle médial sauf le fIéchisseur ulnaire du carpe.
D: Il véhicule la sensibilité provenant de la troisième phalange de l' index.
E : Il est satellite de l'artère ulnaire.

Question n° 25: Les éléments anatomiques suivants participent à la flexion du coude.

A: Muscle biceps brachial
B: Muscle coraco-brachial
C: Muscle rond pronateur
D: Muscle carré pronateur
E: Nerf axillaire

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 26: Les propositions suivantes concernent **l'articulation scapulo-humérale.**

A: Le tubercule huméral est orienté en haut, en dedans et en arrière.
B: Le tubercule majeur est plus latéral que le tubercule mineur.
C: Les ligaments gléno-huméraux renforcent la capsule articulaire sur sa face ventrale (antérieure).
D: Le ligament coraco-huméral est tendu entre la coracoïde et l'épiphyse proximale de l'humérus.
E: L'abduction du bras se fait dans l'articulation scapulo-humérale jusqu'à 120 degrés

Question n° 27: Les propositions suivantes concernent **le squelette du carpe et de la main:**

A: L'os lunatum est placé en dedans de l'os triquetrum
B: L'os hamatum participe à la constitution du bord médial du carpe.
C: Les os scaphoïde et trapèze forment le bord latéral du carpe.
D: L'articulation entre la première et la deuxième rangée des os du carpe est une double ellipsoïde.
E: La base du troisième métacarpien s'articule avec l'os capitatum.

Question n° 28: Les propositions suivantes concernent **le muscle trapèze.**

A: Une des insertions médiales se fait sur les processus transverses cervico-thoraciques
B: L'insertion latérale se fait sur la clavicule et la scapula
C: Il est innervé par le nerf axillaire
D: Il est abducteur de la scapula
E: Dans la stabilisation de la scapula sur la paroi thoracique, il est synergique du muscle grand dorsal.

Question n° 29: Les propositions suivantes concernent **la clavicule.**

A: Le bord ventral présente une concavité vers l'avant dans sa partie médiale.
B: La surface articulaire acromiale regarde en haut.
C: Le tubercule conoïde est située en dedans de la 1igne trapézoïde.
D: La gouttière sous-clavière est située au tiers médial de la face caudale de la clavicule.
E: Elle est réunie à l'acromion par les ligaments trapézoïde et conoïde

Question n° 30: Les propositions suivantes concernent **squelette de l'extrémité distale du membre supérieur (thoracique)**

A: La styloïde radiale est plus distale que la styloïde ulnaire.
B: Le scaphoïde carpien participe à la colonne osseuse du pouce.
C: Le grand os (os capitum) forme le fond de la tabatière anatomique.
D: La tête de la première phalange porte une trochlée.
E: La base du premier métacarpien porte une surface articulaire en forme de selle.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 31: Les propositions suivantes concernent **l'innervation du membre thoracique (supérieur):**

A: L'abduction de l'humérus au niveau de l'articulation scapulo-humérale dépend des nerfs axillaire et supra-scapulaire.
B: La rotation latérale de l'humérus dépend du nerf supra-scapulaire.
C: La pronation dépend du nerf ulnaire.
D: Les muscles interosseux sont innervés par le nerf ulnaire.
E: La sensibilité de la pulpe de l'index est véhiculée par le nerf médian.

Question n° 32: Les propositions suivantes concernent **les os du carpe :**

A: Le trapèze est articulé avec le trapézoide et le scaphoide.
B: L'os lunatum est articulée avec le pisiforme.
C: Le triquetrum est articulé avec l'os hamatum.
D: Le scaphoîde est articulé avec l'os triquetrum.
E: L'os capitatum est articulé avec l'os lunatum et le trapézoïde.

Question n° 33: Les propositions suivantes concernent **le muscle trapèze:**

A: Il est formé de trois chefs musculaires.
B: Son insertion médiale se fait sur la ligne des épineuses depuis le rachis thoracique jusqu'au sacrum.
C: Son faisceau inférieur abaisse la scapula.
D: Son insertion latérale se fait sur l'humérus.
E: Il est innervé par le nerf accessoire (spinal).

Question n° 34: Les propositions suivantes concernent **la ceinture scapulaire:**

A: L'articulation sterno-claviculaire (sterno-costo-claviculaire) est une articulation synoviale plane.
B: L'articulation sterno-claviculaire (sterno-costo-claviculaire) met en jeu l'extrémité médiale de la clavicule, l'incisure claviculaire du sternum et le premier cartilage costal.
C: Le ligament costo-claviculaire est tendu de la clavicule à la deuxième côte.
D: Le muscle dentelé ventral s'insère sur les dix premiers arcs costaux et sur le bord médial de la scapula.
E: Le mouvement de bascule ou rotation latérale de la scapula est dû au couple musculaire rhomboïde -petit pectoral.

Question n° 35: Les propositions suivantes concernent **le muscle fléchisseur profond des doigts**:

A: Il s'insère sur l'épicondyle médial.
B: Il donne naissance à 5 tendons.
C: Ses tendons perforent les tendons du muscle fléchisseur superficiel des doigts.
D: Ses tendons se terminent sur la base de la phalange distale.
E: La moitié médiale est innervée par le nerf ulnaire et la moitié latérale par le nerf médian.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 36: Les muscles suivants s'insèrent sur l'épicondyle latéral:

A: Long extenseur radial du carpe.
B: Extenseur commun des doigts.
C :Extenseur propre de l' index.
D: Extenseur ulnaire du carpe .
E: Brachio-radial.

Question n° 37: Les propositions suivantes concernent **les muscles interosseux.**

A: Les interosseux dorsaux rapprochent les doigts de l'axe formé par le troisième doigt.
B: Les interosseux fléchissent les articulations inter-phalangiennes des quatre derniers doigts.
C: Tous les interosseux sont innervés par le nerf ulnaire.
D: Les interosseux palmaires s'insèrent sur les os du troisième doigt (majeur).
E : les interosseux palmaire sont au nombre de trois.

Question n° 38: Les propositions suivantes concernent **la scapula:**

A: La face ventrale regarde en avant et en dedans
B: La face dorsale est séparée de la paroi thoracique par le muscle grand dentelé ou dentelé ventral.
C: La bascule de l'omoplate participe à l'abduction globale du membre supérieur.
D: La coracoïde est reliée à la clavicule par le muscle sous-clavier.
E: L'élévateur de la scapula et le petit pectoral sont responsables de la rotation externe de l'omoplate.

Question n° 39: Les propositions suivantes concernent **le canal carpien:**

A: La paroi ventrale est constituée par la face palmaire des os du carpe.
B: Il est traversé par le nerf médian.
C: Il contient neuf tendons destinés à la flexion des doigts.
D: Il contient le tendon du muscle long abducteur du pouce.
E: La berge médiale (interne) est constituée par l'os pisiforme et l'hamulus de l'os hamatum.

Question n° 40: Les muscles suivants s'insèrent sur l'épicondyle médial:

A : Rond pronateur.
B: Fléchisseur radial du carpe.
C: Long palmaire.
D: Fléchisseur commun superficiel des doigts.
E: Fléchisseur commun profond des doigts.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 41: Le muscle deltoïde est innervé par :
A: Nerf circonflexe ou axillaire.
B: Nerf radial.
C: Nerf musculo-cutané.
D: Nerf cutané médial de l'avant-bras.
E :Nerf médian

Question n° 42: Les propositions suivantes concernent **les insertions musculaires au niveau de l'humérus.**

A: Au niveau des tubérosités, s'insèrent les muscles supra et infra-épineux, petit rond et sub-scapulaire.
B: Au niveau du sillon intertuberculaire, s'insèrent les muscles grand dorsal, grand rond et grand pectoral.
C: Au niveau de la diaphyse, s'insère le muscle brachial.
D: Au niveau de l'épicondyle médial, s'insère le muscle fléchisseur profond des doigts.
E : Au niveau de la face antero-mediane s'insère le muscle deltoïde.

Question n° 43: Les propositions suivantes concernent **le massif carpien:**

A: Il forme une gouttière à concavité antérieure.
B: Son bord latéral est constitué par le scaphoide et le trapézoide.
C: La première rangée comprend de dehors en dedans: scaphoïde, capitatum, triquetrum et pisiforme.
D: La première rangée s'articule avec le ligament triangulaire et l'articulation radio-ulnaire distale.
E: S'articule avec le premier métacarpien par une articulation ellipsoide.

Question n° 44: Les propositions suivantes concernent **la pronosupination.**

A: Elle met en jeu l'articulation huméro-ulnaire.
B: En supination, coude fléchi à 90°, la paume de la main regarde en bas, pouce en dedans.
C: En pronation, les axes du radius et de l'ulna sont parallèles.
D: La tête radiale pivote autour du processus styloïde de l'ulna.
E: Le disque radio-ulnaire (ligament triangulaire) est recouvert de cartilage.

Question n° 45: Les propositions suivantes concernent **le nerf médian.**

A: Il provient du faisceau postérieur (tronc secondaire postérieur) du plexus brachial.
B: Il se porte en dehors et croise la face dorsale ou postérieure de l'humérus.
C: Il innerve le muscle fléchisseur commun profond des doigts pour ses faisceaux musculaires destinés à l'index et au majeur.
D: C'est le nerf de la supination.
E : Il est satellite de l'artère brachiale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 46: Les propositions suivantes concernent **l'orientation de 1a main:**

A: L'articulation radio-carpienne est une ellipsoide.
B: Les ligaments radio-carpiens palmaires sont disposés en un V.proximal centré sur le lunatum (semi-lunaire) et un V distal centré sur le capitatum.
C: Le ligament radio-carpien dorsal centré sur le triquetrum limite le glissement ulnaire du carpe.
D: La flexion (flexion palmaire) du poignet dépend du nerf musculo-cutané.
E: L'adduction de la main dépend du nerf médian.

Question n° 47: Les propositions suivantes concernent **le nerf radial:**

A: Il est le nerf de l'extension du coude, du poignet et des métacarpo-phalangiennes des doigts.
B: Il est l'un des nerfs de la supination.
C: Il participe à la flexion du coude.
D: Il passe dans le sillon du nerf radial qui est situé à la face dorsale de la diaphyse humérale.
E: Il se termine en se divisant en une branche ventrale (antérieure) sensitive et une branche dorsale (postérieure) motrice.

Question n° 48: Les propositions suivantes concernent **le pouce:**

A: L'articulation carpo-métacarpienne du pouce est une articulation en selle
B: Le faisceau transverse du muscle adducteur du pouce s'insère sur la diaphyse du troisième métacarpien.
C: Les quatre muscles intrinsèques du pouce (muscles thenariens) sont innervés par le nerf médian.
D: Le muscle long fléchisseur du pouce s'insère sur la face ventrale ou palmaire du radius
E: Le muscle long extenseur du pouce s'insère sur la base de la phalange proximale du pouce.

Question n° 49: Les propositions suivantes concernent **l'omoplate ou scapula:**

A: La cavité glénoïde regarde en avant et en haut.
B: L'épine de l'omoplate est oblique de haut en bas et de dedans en dehors.
C: L'incisure scapulaire est située sur le bord cranial ou supérieur de la scapula.
D: Le tubercule infra-glénoïdal donne insertion au tendon du muscle long biceps brachial.
E: Le bord spinal ou médial de la scapula donne insertion au muscle dentelé ou serratus antérior.

Question n° 50: Les propositions suivantes concernent les doigts longs (quatre derniers doigts).

A: Les articulations interphalangiennes sont des ginglymes.
B: Les ligaments collatéraux des articulations interphalangiennes proximales sont relachés en extension.
C: Les muscles interosseux fléchissent les articulations nterphalangiennes et étendent les articulations métacarpophalangiennes.
D: Les tendons fléchisseurs superficiels traversent les tendons léchisseurs profonds.
E : Les interosseux sont innervés par le nerf ulnaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 51: Les propositions suivantes concernent **les muscles épicondyliens médiaux.**

A: Le rond pronateur s'insère sur la face ventrale du radius.
B: Le fléchisseur superficiel des doigts s'insère sur la diaphyse de l'ulna.
C: Le fléchisseur radial du carpe s'insère sur la base du deuxième métacarpien.
D: Le long palmaire s'insère sur le troisième métacarpien.
E: Ils sont innervés par le nerf radial.

Question n° 52: Les nerfs suivants participent à l'abduction du bras au niveau de l'articulation scapulo-humérale:

A: Nerf du sous-scapulaire.
B: Nerf axillaire (circonflexe).
C: Nerf long thoracique (ou du grand dentelé ou du dentelé ventral).
D: Nerf du grand rond et du grand dorsal.
E: Nerf sus-scapulaire.

Question n° 53: Les propositions suivantes concernent **la scapula.**

A: La cavité glénoïdale est de forme ovalaire à grosse extrémité crâniale (supérieure).
B: L'épine scapulaire est oblique en bas et en dehors.
C: L'incisure scapulaire est située en dehors de la base du processus coracoïde.
D: La scapula glisse sur le thorax grâce à l'interposition du muscle grand dorsal.
E: Le muscle élévateur de la scapula et le muscle petit pectoral sont rotateurs médiaux de la scapula.

Question n° 54: Les propositions suivantes concernent **l'articulation du coude.**

A: L'incisure trochléaire est creusée à la face ventrale de l'olécrâne et à la face supérieure ou crâniale du processus coronoïde.
B: L'incisure radiale de l'ulna répond à la circonférence de la tête radiale.
C: Le ligament carré relie le bord inférieur de l'incisure radiale de l'ulna au col du radius.
D: Le faisceau ventral du ligament collatéral latéral ou radial se termine sur le col du radius.
E: Le muscle brachial est fléchisseur du coude.

Question n° 55: Les propositions suivantes concernent **les muscles annexés au pouce.**

A: Le court abducteur s'insère sur le scaphoïde et la base de la première phalange.
B: Le court fléchisseur s'attache sur la deuxième rangée des os du carpe et se termine sur. la base de la deuxième phalange.
C: L'opposant est responsable de l'antépulsion du pouce.
D: L'adducteur est innervé par le nerf ulnaire.
E: Le tendon du long extenseur se termine sur la base de la deuxième phalange.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 56: Les propositions suivantes concernent **l'articulation radio-carpienne :**

A: La glène antibrachiale est formée par l'extrémité distale du radius et le disque articulaire (ligament triangulaire du poignet).
B: Le condyle carpien est formé de dehors en dedans par le scaphoïde, l'os lunatum et l'os triquetrum.
C: Les ligaments ventraux convergent vers l'os triquetrum.
D: Dans la flexion du poignet, l'amplitude de flexion est plus grande dans l'articulation radio-carpienne que dans l'articulation médio-carpienne.
E: A partir de la position anatomique, l'amplitude de l'abduction est moindre que celle de l'adduction.

Question n° 57: Les propositions suivantes concernent **la prono-supination:**

A: Les articulations radio-ulnaires sont des trochoides.
B: Le disque articulaire (ligament triangulaire) appartient à l'articulation radio-ulnaire proximale (ou supérieure).
C: Le muscle biceps brachial est supinateur.
D: Le nerf ulnaire est le nerf moteur de la pronation.
E: En position de référence anatomique, la main est en supination.

Question n° 58: Les propositions suivantes concernent **l'articulation scapulo-humérale.**

A: Les ligaments passifs renforcent la face postérieure de la capsule
B: Le tendon du biceps est intracapsulaire et extra-synovial
C: Le muscle supra-épineux fait partie de la coiffe des rotateurs
D: Est une articulation relativement instable
E : C'est une ellipsoïde

Question n° 59: Les nerfs suivants proviennent des faisceaux médial et latéral du plexus brachial.

A: Nerf médian.
B: Nerf axillaire.
C: Nerf ulnaire.
D: Nerf musculo-cutané.
E : Nerf radial.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 60: Les propositions suivantes concernent **le nerf radial.**

A: Il se divise en branche postérieure motrice et branche antérieure sensitive au niveau tiers inférieur de l'avant bras.
B: Il naît du faisceau postérieur (tronc secondaire postérieur).
C: Il croise la face postérieure ou dorsale de l'humérus.
D: Il innerve le muscle long abducteur du pouce.
E : Il innerve le triceps brachial.

Question n° 61: Les propositions suivantes concernent **le muscle dentelé ventral.**

A: Il prend son insertion thoracique sur la partie antéro- latérale du gril1 costal.
B: Il prend son insertion scapulaire sur le bord spinal de l'omoplate.
C: Il est innervé par le nerf long thoracique.
D: Dans la rotation laterale de l'omoplate il est synergique du muscle trapèze.
E : Il réalise la syssarcose scapulo-thoracique.

Question n° 62: Les propositions suivantes concernent **le squelette antibrachial.**

A: L'ulna est l'os médial de l'avant-bras.
B: Le têtre de l'ulna est située à l'extrémité distale de l'avant bras.
C: La ligne réunissant les sommets des processus styloïdes de l'ulna et du radius est ob1ique en bas et en dehors.
D: La membrane interosseuse réunit les bords médiaux des deux os de l'avant-bras.
E: La corde oblique est dirigée en bas et en dehors.

Question n° 63: Les propositions suivantes concernent **le muscle grand pectoral.**

A: Une de ses insertions médiales se fait sur le tiers latéral de la clavicule.
B: L'insertion latérale se fait sur la lèvre médiale du sillon inter-tuberculaire de l'humérus
C: Il est extenseur du bras.
D: Il est adducteur du bras.
E: Il est rotateur latéral du bras.

Question n° 64: Les propositions suivantes concernent **l'anatomie fonctionnelle de la main:**

A: Le nerf radial est responsable de l'extension du poignet et de l'extension de la première phalange des doigts.
B: Le nerf musculo-cutané est un des nerfs de la supination.
C: Le nerf ulnaire ou cubital n'innerve aucun des muscles de la flexion ou de l'extension du poignet.
D: La flexion des interphalangiennes des doigts est sous la dépendance du seul nerf médian.
E: Le nerf médian est le seul nerf de la pronation.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 65: Les propositions suivantes concernent **les territoires nerveux du membre supérieur.**

A: Le nerf radial est le nerf de l'extension de la main et des doigts.
B: Le nerf médian est l'un des nerfs de la supination.
C: Le nerf ulnaire est le nerf de la pronation.
D: Le nerf médian véhicule les informations afférentes ou sensitives provenant de 1a pulpe de l'index.
E : Le nerf ulnaire est satellite de l'artère ulnaire.

Question n° 66: Les propositions suivantes concernent **les nerfs du membre thoracique.**

A: Le nerf médian traverse le carré pronateur.
B: Le nerf radial traverse le rond pronateur.
C: Le nerf musculo-cutané traverse le coraco-brachial.
D: Le nerf axillaire provient du faisceau latéral (tronc secondaire antéro-externe).
E: Le nerf ulnaire passe sous l'arcade de l'extenseur ulnaire du carpe (cubital postérieur).

Question n° 67: Les muscles suivants s'insèrent au moins sur une des phalanges des doigts.

A: Fléchisseur commun profond des doigts.
B: Extenseur commun des doigts.
C: Interosseux palmaire du quatrième doigt.
D: Lombrical du troisième doigt.
E : Long abducteur du I

Question n° 68: Les propositions suivantes concernent **le muscle grand dorsal.**

A: Il s'insère sur les épineuses des dernières vertàbres thoraciques.
B: Son insertion iliaque se fait sur la partie postérieure de la crête iliaque.
C: Son corps musculaire est large et plat.
D: Son insertion humérale se fait sur la berge latérale du sillon intertuberculaire (coulisse bicipitale).
E: Il est innervé par une branche collatérale du plexus brachial.

Question n° 69: Les propositions suivantes concernent **l'humérus:**

A: La diaphyse présente deux faces dorsales :face dorso-latérale et face dorso-médiale.
B: Le sillon du nerf radial est oblique en bas et en dehors.
C: L'épiphyse distale présente sur sa face ventrale (antérieure) la fosse coronoïdienne.
D: Le sillon capitulo-trochélaire est situé en dehors de la trochlée.
E: Le nerf ulnaire passe en arrière de l'épicondyle latéral.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 70: Les propositions suivantes concernent **la clavicule.**

A: Elle s'articule avec le processus coracoïde.
B: Elle s'articule avec la première côte.
C: Elle est réunie à l'acromion par les ligaments trapézoide et conoide.
D: Elle donne insertion au muscle petit pectoral.
E: Elle donne insertion au muscle trapèze.

Question n° 71: Des structures osseuses suivantes sont superficielles et donc palpables.

A: L'épine iliaque ventro-caudale (épine iliaque antéro- inférieure).
B: Le grand trochanter.
C: Le processus coronoïde de l'ulna.
D: La surface poplitée.
E: La glène de l'omoplate.

Question n° 72: Les éléments suivants sont innervés par le nerf radial.

A: La peau de la face dorsale du premier espace inter-osseux.
B: La peau de la face dorsale de le phalange distale de l'index.
C: Le muscle brachio-radial (long supinateur).
D: Le muscle long abducteur du pouce.
E : Le muscle court abducteur du pouce.

Question n° 73: Les propositions suivantes concernent **la prono-supination.**

A: En pronation le radius et l'ulna (cubitus) sont dans le même plan.
B: La prono-supination met en jeu les articulations radio-ulnaires.
C: Le biceps brachial est un des muscles moteurs de la supination.
D: Le nerf médian est le nerf moteur de la pronation.
E : En position anatomique la main est en pronation.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 74: Parmi les quatre propositions suivantes choisissez celle qui correspond à la terminaison, au niveau des doigts des tendons du muscle fléchisseur superficiel des doigts (fléchisseur commun superficiel) des doigts

A: Ils perforent le tendon correspondant du fléchisseur profond des doigts (fléchisseur commun profond des doigts) et s'insèrent sur la deuxième phalange.
B: Ils perforent le tendon correspondant du fléchisseur profond des doigts (fléchisseur commun profond des doigts) et s'insèrent sur la troisième phalange.
C: Ils sont perforés par le tendon correspondant du fléchisseur profond des doigts (fléchisseur commun profond des doigts) et s'insèrent sur les bords latéraux de la deuxième phalange.
D: Ils sont perforés par le tendon correspondant du fléchisseur profond des doigts (fléchisseur commun profond des doigts) et s'insèrent sur les bords latéraux de la troisième phalange.

Question n° 75: Les muscles suivants s'insèrent sur le troisième métacarpien.

A: Interosseux palmaire du troisième espace inter-métacarpien.
B: Interosseux dorsal du troisième espace inter-métacarpien.
C: Interosseux dorsal du deuxième espace inter-métacarpien.
D: Court extenseur radial du carpe.
E : Long palmaire

Question n° 76: Les muscles suivants s'insèrent sur l'épicondyle médial.

A: Long fléchisseur du pouce.
B: Fléchisseur ulnaire du carpe.
C: Fléchisseur profond des doigts.
D: Fléchisseur radial du carpe.
E: Carré pronateur.

Question n° 77: Les caractéristiques suivantes s'appliquent à la cavité glénoïde de la scapula.

A: Est plus haute que large.
B: Est orientée vers le haut.
C: Est supportée par l'épine de l'omoplate.
D: Est orientée vers l'avant.
E : Elle reçoit la tête humérale.

Question n° 78: Parmi les muscles extenseurs du poignet suivants, le(s) quel(s) se termine sur le 2ème métacarpien.

A: Long extenseur radial du carpe (premier radial).
B: Court extenseur radial du carpe (deuxième radial).
C: Extenseur ulnaire du carpe (cubital postérieur).
D: Extenseur propre de l'index.
E : Extenseur propre du V

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 79: Les muscles fléchisseurs du poignet suivants ont une insertion distale osseuse.

A: Fléchisseur radial ou carpe.
B: Fléchisseur ulnaire du carpe.
C: Long palmaire.
D: Fléchisseur superficiel des doigts.
E : Biceps brachial.

Question n° 80: Quel est des quatre doigts suivants celui qui est desservi par deux muscles inter-osseux dorsaux ?

A: V
B: IV.
C: III.
D: II.
E : I

Question n° 81: Parmi les muscles fléchisseurs de l'avant-bras sur le bras suivant, le(s) quel(s) a son insertion distale sur le processus coronoïde.

A: Biceps brachial.
B: Brachial.
C: Brachio-radial.
D: Rond pronateur.
E : Triceps brachial.

Question n° 82: Les propositions suivantes concernent **l'humérus:**

A: La tête humérale regarde en haut en dedans et en avant.
B: Le tubercule majeur est situé dans la partie médiale du massif tubérositaire.
C: Le sillon du nerf radial est situé sur la face postérieure de la diaphyse.
D: Le capitulum regarde en avant.
E: La trochlée a une joue mediale plus étendue que la joue laterale.

Question n° 83: Les muscles suivants sont rotateurs latéraux de la scapula.

A: Faisceau supérieur du muscle trapèze.
B: Faisceau inférieur du muscle trapèze.
C: Muscle dentelé ventral ou antérieur.
D: Muscle petit pectoral.
E : Rhomboîde

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 84: Les muscles ou groupes musculaires de la main suivants sont innervés par le nerf médian.

A: Opposant du pouce.
B: Court abducteur du pouce.
C: Les quatre muscles lombricaux.
D: Le faisceau superficiel du court fléchisseur du pouce.
E : Les interosseux

Question n° 85: Les muscles suivants sont polyarticulaires.

A: Biceps brachial.
B: Triceps sural.
C: Long fléchisseur propre du pouce.
D: Brachio radial.
E : Muscle brachial

Question n°86 : Les propositions suivantes concernent **le muscle deltoïde**.

A : Les insertions proximales sont en continuité avec celles du muscle dentelé ventral
B : Les insertions distales se font sur la face ventro-médiale de la diaphyse humérale
C : Il est innervé par le nerf musculo-cutané
D : Il est congénère du muscle supra-épineux dans l'abduction de l'humérus
E : Il est antagoniste du muscle grand pectoral dans la flexion du bras

Question n°87 : Les propositions suivantes concernent **le nerf médian**.

A : Il provient des faisceaux latéral et dorsal du plexus brachial
B : Au niveau du bras, il est à distance de l'artère brachiale
C : Au niveau de l'avant-bras, il reste au contact de l'artère radiale
D : Il est responsable de la supination de la main
E : Il innerve les muscles épicondyliens médiaux en dehors du fléchisseur ulnaire du carpe

Question n°88 : Les propositions suivantes concernent **la colonne du pouce**.

A : Les éléments osseux qui la constituent sont le scaphoïde, le trapèze, le premier métacarpien et deux phalanges
B : Les muscles intrinsèques qui lui sont annexés sont appelés muscles hypothénariens
C : L'adducteur du pouce est innervé par le nerf médian
D : La sensibilité de la peau du pouce est sous la dépendance du nerf ulnaire
E : Le court extenseur du pouce s'insère sur la base du premier métacarpien

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 89 : Les propositions suivantes concernent **la coiffe des rotateurs de l'épaule**.

A : Le muscle supra-épineux s'insère dans la fosse supra-épineuse et sur le tubercule mineur.
B : Le muscle petit rond s'insère sur la face dorsale de la scapula et sur le tubercule majeur.
C : Les muscles supra-épineux et sub-scapulaire constituent un couple de rotation et de centrage de la tête humérale
D : Les muscles supra et infra-épineux sont innervés par le nerf supra-scapulaire
E : Le muscle petit rond est innervé par le nerf long thoracique.

Question n° 90 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation scapulo-humérale**.

A : C'est une ellipsoïde.
B : Le tubercule majeur est plus latéral que le tubercule mineur.
C : Les ligaments passifs renforcent la face dorsale de la capsule
D : Le tendon du chef long du biceps est intra-capsulaire et extra-synovial
E : L'abduction dans la scapulo-humérale est de 180°

Question n° 91 : Les propositions suivantes concernent **le muscle biceps brachial**:

A : C'est un muscle bi-articulaire
B : C'est le muscle superficiel de la loge ventrale du bras
C : Le tendon du chef long s'insère sur le processus coracoïde de la scapula
D : L'insertion distale se fait sur la tubérosité du radius
E : Il est innervé par le nerf musculo-cutané

Question n° 92 : Les propositions suivantes concernent **le canal carpien**:

A : La paroi dorsale du canal carpien est constituée par la face dorsale des os du carpe
B : La paroi dorsale du canal carpien est renforcée par un V ligamentaire proximal convergeant sur l'os lunatum
C : La berge médiale interne est constituée par le pisiforme et 1'hamalus de l'os hamatum.
D : La paroi ventrale est constituée par la face profonde du derme et de la peau
E : Il contient les tendons des muscles fléchisseurs des doigts et du muscle long fléchisseur du pouce.

Question n° 93 : Les **muscles** suivants **s'insèrent sur l'épicondyle latéral de l'humérus** :

A - Extenseur des doigts
B - Brachio-radial
C - Long extenseur radial du carpe
D - Court extenseur radial du carpe
E - Extenseur ulnaire du carpe

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 94 : Les propositions suivantes concernent **le squelette anti-brachial**.

A: En position anatomique, la fovéa de la tête radiale se prolonge en dehors par le biseau de la tête radiale
B: La tubérosité du radius est interposée entre la circonférence articulaire de la tête radiale et le col du radius
C : En position anatomique, le bord inter-osseux de l'ulna est latéral
D : En position anatomique, le bord ventral de la diaphyse du radius est oblique en bas et en dedans
E : En position anatomique, la ligne qui réunit les sommets des processus styloïdes, du radius et de l'ulna est oblique en bas et en dedans

Question n° 95 : Les propositions suivantes concernent la **prono-supination** :

A : En pronation, l'axe du radius et l'axe de l'ulna sont parallèles
B : La tête radiale tourne autour de la tête de l'ulna
C : Le disque articulaire de la radio-ulnaire distale (ligament triangulaire) est tendu du radius à la base du processus styloïde de l'ulna
D : Les muscles rond et carré pronateurs sont innervés par le nerf médian
E : La corde oblique est oblique en bas et en dehors

Question n° 96 : Les propositions suivantes concernent **les insertions de muscles agissant sur les doigts ou le carpe:**

A : Le fléchisseur profond des doigts s'insère sur la base de la phalange intermédiaire des quatre derniers doigts
B : L'insertion anti-brachiale du court extenseur du pouce est plus distale que l'insertion anti-brachiale du long extenseur du pouce
C : L'extenseur des doigts s'insère sur l'épicondyle latéral de 1 'humérus et les bases des deuxième et troisième phalanges des quatre derniers doigts
D : L'extenseur ulnaire du carpe s'insère sur l'épicondyle latéral de 1 'humérus et la base du cinquième métacarpien
E : L'extenseur de l'index s'insère sur l'ulna et sur le tendon de l'extenseur commun des doigts destiné à l'index

Question n° 97 : Les propositions suivantes concernent **l'innervation des muscles dont le corps musculaire est situé au niveau de l'avant bras:**

A: Le nerf radial innerve le long extenseur radial du carpe.
B: Le nerf radial innerve le fléchisseur radial du carpe
C : Le nerf ulnaire innerve l'extenseur des doigts
D : Le nerf médian innerve le long palmaire
E : Le nerf ulnaire innerve l'extenseur ulnaire du carpe

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 98 : Les propositions suivantes concernent **les articulations de la ceinture scapulaire**:

A: L'articulation sterno-claviculaire est une ellipsoïde
B: Le ligament inter-claviculaire renforce la face crâniale de l'articulation sternoclaviculaire
C: Le ligament costo-claviculaire est tendu entre la face caudale de la clavicule et la face caudale du premier arc costal
D: Le ligament trapézoïde est situé en dehors du ligament conoïde
E: La syssarcose scapulo-thoracique est interposée entre la face ventrale de la scapula et la face externe de la cage thoracique

Question n° 99 : Les propositions suivantes concernent les **muscles de la ceinture scapulaire:**
A: L'insertion médiale du trapèze se fait sur l'occipital et sur la ligne médiane jusqu'aux derniers processus épineux thoraciques
B: Le trapèze est rotateur médial de la scapula .
C : Le rhomboïde est interposé entre les processus épineux cervico-thoraciques et le bord médial de la scapula
D: Le muscle dentelé ventral s'insère sur le bord latéral de la scapula
E: Le muscle dentelé ventral applique le bord médial de la scapula contre le thorax

Question n°100 : Les propositions suivantes concernent les **muscles de l'articulation scapulo-humérale** :
A: Le muscle sub-scapulaire s'insère sur le tubercule majeur de l'humérus
B: Le muscle supra-épineux est congénère (agoniste) du trapèze pour le premier temps de l'abduction de l'humérus.
C : Le muscle petit rond est rotateur latéral
D: Le muscle deltoïde s'insère sur la face ventro-médiale de l'humérus
E: Le muscle grand pectoral est rotateur latéral de l'humérus

Question n°101 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation radio-carpienne:**

A: La surface articulaire de l'extrémité distale du radius regarde en arrière
B: La surface articulaire de la face distale de la tête de l'ulna est au contact de la surface articulaire proximale du triquetrum
C: Les ligaments radio-carpiens palmaires sont organisés selon 2 dispositifs en V centrés sur le lunatum et le capitatum
D: L'articulation radio-carpienne est une sphéroïde
E: Le fléchisseur radial du carpe et le long extenseur radial du carpe sont congénères (agonistes) pour l'inclinaison radiale de la main

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 102 : Les propositions suivantes concernent les **insertions musculaires au niveau du squelette de la main:**

A: Le muscle long extenseur radial du carpe s'insère sur la base du deuxième métacarpien
B : Le muscle fléchisseur radial du carpe s'insère sur la base du premier métacarpien
C: Le muscle extenseur ulnaire du carpe s'insère sur la base du cinquième métacarpien
D: Le troisième interosseux palmaire s'insère sur le troisième métacarpien
E: Le tendon du muscle extenseur de l'index se jette, en regard de l'articulation métacarpophalangienne, sur le tendon correspondant de l'extenseur des doigts.

Question n°103 : Les propositions suivantes concernent la **vascularisation du membre thoracique**:

A: L'artère axillaire se divise en artère brachiale et artère profonde du bras au niveau du bord inférieur du muscle grand pectoral
B : L'artère profonde du bras contourne par l'arrière le col chirurgical de l'humérus
C : L'artère brachiale est une artère de passage
D:L'arcade palmaire superficielle donne les branches artérielles principales de la vascularisation des quatre derniers doigts
E : Au niveau de l'avant-bras, les veines céphalique et basilique sont sus-aponévrotiques

Question n°104 : Les propositions suivantes concernent **l'innervation du membre thoracique**:

A: Le plexus brachial est constitué par les branches dorsales des cinq derniers nerfs spinaux cervicaux et du premier nerf spinal thoracique
B: Le faisceau dorsal du plexus brachial participe à la constitution du nerf médian
C : Le nerf radial pénètre dans le bras en traversant la fente (espace) axillaire latérale
D: Le nerf axillaire contourne le col chirurgical de l'humérus par en arrière
E: Le nerf ulnaire est le nerf principal de l'innervation des muscles intrinsèques de la main

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Membre thoracique partie 2, ce qu'il fallait répondre

1 – ABCE
2 – ABD
3 – ABC
4 – ABD
5 – AD
6 – BE
7 – ABCD
8 – BCD
9 – ACD
10 – Aucune
11 – ABDE
12 – E
13 – BCDE
14 – ACD
15 – BCDE
16 – CDE
17 – ABDE
18 – ABE
19 – CD
20 – ACDE
21 – BCD
22 – ACE
23 – AE
24 – BCD
25 – AC
26 – ABCD
27 – BCDE
28 – B
29 – C
30 – ABDE
31 – ABDE
32 – ACE
33 – ACE
34 – BD
35 – CDE
36 – BD
37 – CE
38 – AC
39 – BCE
40 – ABCD
41 – A
42 - ABC
43- AD
44 – E
45 – CE
46 – ABC
47 – ABCDE
48 – ABD
49 – ACE
50 – AE
51 – C
52 – BE
53 – E
54 – ABCE
55 – ACDE
56 – ABE
57 – ACE
58 – BCD
59 – ACD
60 – BCDE
61 – ABCDE
62 – ABCE
63 – D
64 – ABE
65 – DE
66 – C
67 – ABC
68 – ABCE
69 – BCD
70 – E
71 – B
72 – ACD
73 – BCD
74 – C
75 – BCD
76 – BD
77 – ABDE
78 – A
79 – ABDE
80 – C
81 – B
82 – CDE
83 – ABC
84 – ABD
85 – ABC
86 – D

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

87 – E
88 – A
89 – BD
90- BD
91- ABCD
92 – BCE
93- AD
94- C
95 – CDE
96 – CDE
97 – AD
98 – BDE
99 – ACE
100 – C
101 – CE
102 – ACE
103 – CDE
104 - DE

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 6

Le rachis

Partie I

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Les articulations de la colonne thoraco-lombale
10 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **la colonne thoraco-lombale :**

A : Toutes les articulations de la colonne thoraco-lombale sont des synoviales.
B : Les articulations zygapophysaires à l'étage thoracique sont des synoviales planes (arthrodies).
C : Les articulations inter-somatiques sont des symphyses.
D : Les articulations zygapophysaires à l'étage lombal sont des synoviales particulières : trochoïdes.
E : La symphyse inter-somatique correspond à l'articulation du plateau crânial de la vertèbre sous-jacente et du plateau caudal de la vertèbre sus-jacente.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **les articulations inter-somatiques :**

A : Le cartilage recouvre la surface criblée et le bourrelet marginal.
B : Le disque inter-vertébral est un fibrocartilage biconcave.
C : La partie centrale du disque se nomme annulus pulposus.
D : La taille d'un individu est inférieure le soir par rapport au matin car la pesanteur et les diverses forces pressantes ont chassé une partie de l'eau des disques intervertébraux.
E : La hauteur cumulée des disques intervertébraux correspond à un quart de la hauteur totale de la colonne vertébrale.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **les disques intervertébraux :**

A : Le nucleus pulposus correspond à la partie centrale du disque intervertébral et c'est aussi la partie la plus hydrophile.
B : L'annulus est constitué d'anneaux concentriques de plus en plus tassés de la périphérie vers le centre.
C : Les axes des couches successives d'anneaux qui forment l'annulus sont croisés de façon alternée.
D : Les fibres de l'annulus se verticalisent de la périphérie vers le centre.
E : L'annulus est relativement hydrophobe comparé au nucléus pulposus.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **les articulations inter-somatiques :**

A : Il s'agit de symphyses donc ce sont des articulations cartilagineuses et elles n'ont pas de véritable cavité articulaire.
B : Ces articulations comportent deux degrés de liberté**.**
C : Les mouvements de cisaillement peuvent entraîner la formation de pseudo-cavités.
D : Le ligament longitudinal ventral est plus long que le dorsal.
E : L'axe sagittal est celui de la flexion/extension.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments longitudinaux :**

A : Le ligament longitudinal ventral se situe en ventral par rapport aux corps vertébraux.
B : Le ligament longitudinal dorsal se termine au niveau de S2.
C : Les deux ligaments débutent au niveau de l'os occipital.
D : Les bords du ligament longitudinal ventral sont festonnés.
E : La face ventrale des corps vertébraux étant concave en ventral, le ligament longitudinal ventral s'insère principalement au niveau des parties ventrales des bourrelets marginaux et des disques intervertébraux.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **la colonne thoraco-lombale :**

A : Les articulations zygapophysiares mettent en jeu les processus articulaires qui se trouvent à la jonction des pédicules et des lames.
B : Le ligament longitudinal dorsal se situe en ventral de la moelle épinière.
C : Les articulations zygapophysaires sont très mobiles (en amplitude).
D : Le ligament longitudinal dorsal se termine au niveau du coccyx.
E : A l'étage lombal, les articulations zygapophysaires sont des synoviales de type trochlée (ginglyme).

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **les articulations zygapophysaires :**

A : A l'étage lombal, la rotation est permise car les surfaces articulaires présentent un axe situé au niveau des corps vertébraux.
B : A l'étage thoracique, les processus articulaires crâniaux sont orientés en haut, en arrière et en dedans.
C : Les articulations zygapophysaires ont un rôle de guide des mouvements des articulations intersomatiques.
D : La rotation n'est pas permise à l'étage thoracique.
E : A l'étage lombal, les processus articulaires caudaux sont orientés en bas, en avant et en dehors.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation lombo-sacrée :**

A : Le grand axe du sacrum étant orienté en dorso-caudal, la base du sacrum regarde en ventro-crânial.
B : Le disque intervertébral L5-S1 est plus épais en dorsal qu'en ventral.
C : Du fait de l'inclinaison de la base du sacrum, le poids de la partie supérieure du corps tend à faire glisser la vertèbre L5 en ventro-caudal.
D : Au niveau de l'articulation lombo-sacrée on retrouve les ligaments longitudinaux ventral et dorsal mais le principal moyen d'union est la colonne des articulaires.
E : Une isthmolyse peut entraîner un glissement de L5 en ventro-caudal et de fait une section de la moelle épinière..

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments au niveau de la colonne thoraco-lombale :**

A : Le ligament interépineux relie les sommets des processus épineux.
B : Le ligament intertransversaire joint le bord supérieur du processus transverse de la vertèbre sus-jacente au bord inférieur du processus transverse de la vertèbre inférieure.
C : Le ligament surépineux prolonge le ligament interépineux en dorsal.
D : Les ligaments jaunes relient les lames sur toute leurs circonférences, de médial jusqu'aux pédicules.
E : Les lames sont obliques en haut et en arrière.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments au niveau de la colonne thoraco-lombale :**

A : Le ligament interépineux relie le bord supérieur du processus épineux sous-jacent au bord inférieur du processus épineux sus-jacent.
B : Le ligament longitudinal dorsal est plus long que le ventral.
C : Le ligament surépineux se termine au niveau de L2.
D : Le ligament jaune relie la face ventrale d'une lame au bord ventral de la lame sous-jacente.
E : L'ensemble des moyens d'union confère une grande solidité au rachis.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la colonne thoraco-lombale
12 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **les zones musculaires :**

A : Les muscles obliques interne et externe et le muscle transversaire appartiennent au groupe latéral.
B : Les muscles des gouttières vertébrales sont les muscles transversaires épineux, épineux, longissimus et ilio-costal.
C : Le muscle le plus profond des gouttières vertébrales est le muscle ilio-costal.
D : Les muscles psoas et carré des lombes appartiennent au groupe latéral.
E : Le muscle grand droit de l'abdomen est un muscle polygastrique à ventres en série.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **les muscles transversaires épineux :**

A : Chacun d'eux s'insère sur quatre processus transverses et se termine sur un processus épineux.
B : Ils effectuent une rotation homolatérale.
C : Ils sont innervés par la branche dorsale des nerfs spinaux de façon métamérique.
D : Ce sont les muscles les plus profonds des gouttières vertébrales.
E : Ils sont fléchisseurs du rachis.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le muscle psoas :**

A : Ses insertions vertébrales ne correspondent qu'à des vertèbres lombaires.
B : Il se termine sur la face dorsale du petit trochanter.
C : Il est innervé par le nerf fémoral et les nerfs lombaux.
D : Selon le point d'appui, il peut être fléchisseur du fémur ou du rachis.
E : Il est rotateur controlatéral du fémur.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **le muscle épineux :**

A : C'est un muscle érecteur du rachis et il se place dans les gouttières vertébrales.
B : Il s'insère sur les processus épineux entre T1 et L3**.**
C : Il est innervé par la racine dorsale des nerfs spinaux de façon métamérique.
D : Il est rotateur controlatéral du rachis.
E : C'est le muscle le plus latéral des gouttières vertébrales.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **le muscle carré des lombes :**

A : Il est innervé par les nerfs thoraciques.
B : Il s'insère à son origine sur les processus transverses lombaux et la 12ème côte.
C : C'est un des muscles érecteurs du rachis.
D : Il se termine sur la crête iliaque.
E : Il réalise l'inclinaison homolatérale du rachis.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **le muscle longissimus (long ventral) :**

A : Il s'insère entre autres sur l'aponévrose lombale et le sacrum.
B : Ses insertions distales se réalisent sur les 12 arcs costaux et les processus transverses de T1 à 12.
C : Comme tous les muscles des gouttières vertébrales, il est innervé par les branches dorsales des nerfs spinaux de façon métamérique.
D : Il est plus latéral que le muscle ilio-costal.
E : Il fait partie des muscles érecteurs du rachis.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **la myologie de la colonne thoraco-lombale :**

A : L'aponévrose lombale se situe en ventral par rapport au sacrum.
B : Le muscle transverse est le muscle le plus superficiel de la loge ventrale.
C : L'aponévrose lombale donne insertion aux muscles longissimus et ilio-costal.
D : Les muscles obliques interne et externe laissent un orifice au-dessus du ligament inguinal.
E : En palmaire, le nerf ulnaire innerve le cinquième doigt et la moitié latérale du quatrième.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le muscle ilio-costal :**

A : Il s'insère sur les mêmes côtes que le muscle longissimus.
B : Il s'insère sur l'aponévrose lombale, le sacrum et la crête iliaque.
C : Il est innervé par les branches ventrales des nerfs spinaux.
D : C'est le muscle le plus latéral des gouttières vertébrales.
E : Il est rotateur homolatéral du rachis.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **le muscle droit de l'abdomen :**

A : Il se termine au niveau du pubis.
B : Il n'est innervé que par des nerfs thoraciques.
C : Il s'insère sur les 3ème, 4ème et 5ème côte comme le muscle petit pectoral.
D : Les deux muscles droits de l'abdomen s'insèrent sur la ligne blanche médiane.
E : Le muscle droit de l'abdomen est fléchisseur du thorax comme tous les muscles de la paroi abdominale.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **le muscle oblique externe :**

A : Il est rotateur controlatéral du rachis.
B : Il s'insère entre autres sur la cage thoracique et le ligament inguinal.
C : Il est innervé par les nerfs lombaux.
D : Son aponévrose de terminaison est plus étroite en caudal.
E : Ses fibres sont croisées avec celles du muscle oblique interne.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **le muscle tranverse :**

A : C'est un muscle très profond.
B : Son aponévrose de terminaison est plus épaisse dans sa partie moyenne.
C : Il s'insère sur le rachis, l'aponévrose dorsale, la crête iliaque et la cage thoracique.
D : Comme les muscles obliques interne et externe, il laisse un orifice au-dessus du ligament inguinal.
E : C'est un important muscle rotateur du rachis.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **le muscle oblique interne :**

A : Il s'insère sur la cage thoracique et l'os iliaque.
B : Son aponévrose de terminaison est plus large dans sa région caudale.
C : Il réalise l'inclinaison et la rotation homolatérale.
D : Il est innervé par des nerfs spinaux cervicaux.
E : Il est plus profond que le muscle transverse.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

La jonction cranio-rachidienne arthrologie
10 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **l'arthrologie de la jonction cranio rachidienne de C2 à C7 :**

A : Il y a trois types d'articulation : articulation inter somatique, articulation zygapophysaire et articulation unco vertébrale.
B : La capsule de l'articulation unco vertébrale est commune avec celle de l'articulation inter somatique.
C : L'articulation inter somatique est symphysaire.
D : La capsule des articulations Unco vertébrales est en continuité avec le dernier anneau fibreux du disque inter vertébral.
E : On retrouve les mêmes ligaments qu'au niveau de l'arc neural auquel s'ajoute le ligament nuchal.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **la jonction cranio rachidienne :**

A : Le ligament nuchal est une expansion fibreuse sagittale qui prend insertion sur les processus épineux, c'est une structure sous cutanée.
B : Le ligament nuchal se situe en avant du ligament sur épineux.
C : Les surfaces des articulations zygapophysaires interdissent la rotation à l'étage cervical.
D : On retrouve les ligaments jaunes, inter transversaire, inter épineux, sur épineux.
E : L'atlas peut avoir des mouvements de rotation par rapport au crâne.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation alanto-occipitale :**

A : C'est une double ellipsoïde inversée.
B : Les articulations entre crâne et atlas étant ellipsoïde il y a deux degrés de liberté.
C : L'occipital porte deux surfaces articulaires : les glènes.
D : Les surfaces articulaires du crâne sont orientées en dedans et en avant.
E : Une double ellipsoïde devrait perdre un degrés de liberté or ce n'est pas le cas ici.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation alanto-axoidienne :**

A : La dent de l'axis se loge en avant d'un ligament tendu entre les deux masses latérales de l'atlas.
B : L'articulation alanto-axoidienne médiane assurée par la dent de l'axis est une trochoïde.
C : Le ligament transverse porte une surface articulaire sur sa face dorsale.
D : Les articulations craniales latérale de l'axis sont synoviales planes, convexe d'avant en arrière.
E : L'articulation entre axis est atlas est le lieu ou se produit la rotation de la tête.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **la jonction cranio rachidienne :**

A : Les articulations zygapophysaires limitent la rotation permise par les articulations unco vertébrales.
B : Le ligament nuchal s'insère exclusivement sur les vertèbres.
C : La face postérieure de l'odontoïde est articulée avec la face ventrale du ligament transverse.
D : Comme les surfaces articulaires portés par les faces inférieures de l'atlas et supérieure de l'axis sont convexes, le poids de la tête va faciliter la rotation.
E : Quand on tourne la tête vers la droite la masse latérale droite vas vers l'avant.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments de l'articulation alanto-axoidienne :**

A : La membrane atlanto-occipitale ventrale est située en avant du ligament longitudinal ventral.
B : Le ligament de l'apex est tendu du foramen magnum à l'ondotoïde.
C : La membrane atlanto occipitale ventrale relie l'occipital à l'arc postérieur de l'atlas.
D : le ligament transverse donne une insertion au ligament occipito-axoïdien.
E : La membrane atlano-axoidienne ventrale relie l'arc antérieur de l'atlas à l'axis.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments de l'articulation alanto-axoidienne :**

A : La membrane atlanto-occipitale dorsale est située en arrière du ligament inter épineux.
B : Le ligament longitudinal dorsal est en avant de la membrane atlanto-axoïdienne dorsale.
C : Ligament occipito axoïdien et membrane tectoria désignent la même structure.
D : Le ligament de l'apex est situé en avant du ligament cruciforme.
E : Le ligament cruciforme s'insère sur l'occipital, l'axis et le ligament transverse.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **l'arthrologie de la jonction cranio-rachidienne :**

A : Le mouvement de flexion/extension est permis au niveau de l'articulation atlanto axoïdienne.
B : Le mouvement d'inclinaison est permis au niveau de l'articulation atlanto axoïdienne.
C : Il y a deux points d'articulation entre l'atlas et le crâne, en caudal l'articulation inter-somatique vient constituer un troisième point de répartition du poids.
D : L'articulation atlanto-occipitale permet la flexion/extension et la rotation.
E : Les articulations unco-vertébrale sont des ginglyme.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments de l'articulation alanto-axoidienne :**

A : Les ligaments alaires relient l'odontoïde à l'occipital.
B : La membrane tinctoria relie l'occipital au corps de l'axis.
C : La structure la plus ventrale est la membrane alanto occipitale ventrale, la structure la plus dorsale est le ligament nuchal.
D : Le ligament cruciforme est en arrière du ligament occipitio- axoidien.
E : Le ligament sur épineux est en arrière du ligament inter épineux.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **l'arthrologie de la jonction cranio-rachidienne :**

A : Trois ligaments assurent la liaison entre odontoïde et occipital.
B : L'axe entre les deux articulations de l'occipital passe par le mastoïde.
C : Le poids du crâne est un élément qui participe à son mouvement.
D : La face antérieure de l'odontoïde est articulé avec la face antérieure de l'arc ventral de l'atlas.
E : Une rupture de stabilité de la jonction cranio-rachidienne peut entraîner une lésion de la moelle épinière, aux lourdes conséquences.

Question « Bonus » : Retrouvez l'ordre des ligaments de l'articulation atlanto-axoidienne de dorsal en ventral :

1 : Membrane Atlanto axoidienne Ventrale et Membrane Atltanto Occipitale Ventrale
2 : Ligament longitudinal Dorsal
3 : Membrane Atlanto axoidienne Dorsale et Membrane Atltanto Occipitale Dorsale
4 : Ligament Longitudinal Ventral
5 : Ligament de l'Apex
6 : Ligament occipito axoïdien
7 : Ligament cruciforme
8 : Ligament nuchal
9 : Ligament inter épineux
10 : Ligament sur épineux

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la jonction cranio-rachidienne
15 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **la myologie de la jonction cranio-rachidienne :**

A : On distingue 3 loges : dorsale, ventrale, latérale.
B : Les muscles scalènes et sterno-cleïdo-mastoïdien appartiennent à la loge ventrale.
C : Les muscles grands droits ventral et postérieurs appartiennent à la loge ventrale.
D : Le trapèze à une action sur l'articulation cranio-rachidienne.
E : Dans la loge dorsale on retrouve les muscles splénius, petit et grand droit postérieur, oblique cranial et caudal (entre autre).

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **la myologie de la jonction cranio rachidienne :**

A : Les muscles longs de la tête, long du cou, droit ventral appartiennent à la loge ventrale.
B : Certains muscles de la loge dorsale sont en rapport avec le larynx.
C : La racine dorsale du premier nerf cervical innerve plusieurs muscles de la loge dorsale.
D : Il y a 3 scalènes de chaque coté : Supérieur, moyen, inférieur.
E : Le fait que l'articulation cranio rachidienne se situe dans la partie dorsale du crâne explique que les muscles dorsaux sont plus nombreux que les muscles ventraux (il doivent effectuer un travail permanent pour tenir la tête relevée).

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **la loge dorsale des muscles de la jonction cranio rachidienne :**

A : Le muscle oblique cranial s'insère sur le processus épineux de C2 et le processus épineux de C1.
B : Le petit droit postérieur est rotateur controlatéral.
C : 4 muscles du plan profond de cette loge sont innervés par la branche dorsale de C1.
D : Le muscle grand droit postérieur relie occipital, temporal et processus épineux de C2.
E : L'oblique caudal relie le processus épineux de C1 au processus épineux de C2.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **la loge dorsale des muscles de la jonction cranio rachidienne :**

A : Les muscles splénius et semi épineux sont plus superficiels que les muscles obliques caudal et cranial.
B : Le muscle semi épineux est plus dorsal que le muscle splénius de la tête.
C : Les muscles grands droits postérieurs et oblique caudal sont rotateur homo latéraux.
D : Le muscle le plus superficiel de cette loge est innervé par un nerf cervical.
E : Le premier nerf cervical assure l'innervation complète des muscles de la loge dorsale sauf le trapèze.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **la loge dorsale des muscles de la jonction cranio rachidienne :**

A : Petit droit postérieur et oblique caudal ont une action de rotation homolatéral.
B : L'oblique cranial n'effectue pas de mouvement de rotation.
C : Les muscles de la loge dorsale réalisent l'extension.
D : L'oblique cranial s'insère sur l'occipital et le processus transverse de C1.
E : Le grand droit postérieur est oblique en haut et en dehors.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **la loge dorsale des muscles de la jonction cranio rachidienne :**

A : Le semi épineux à son insertion sur le rachis plus large que celle du splénius.
B : Le semi épineux prend insertion sur le ligament nuchal.
C : Le semi épineux est rotateur homo latéral.
D : Le semi épineux s'insère sur les processus épineux de C3 à T5.
E : Le splénius s'insère sur les processus épineux de C4 à T4 (entre autre).

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **la loge dorsale des muscles de la jonction cranio rachidienne :**

A : Le muscle oblique caudal s'insère sur les processus épineux de C2 et le processus transverse de C1.
B : Le splénius se dirige en haut et en dehors ce qui lui permet d'être rotateur.
C : Les muscles semi épineux et splénius reçoivent des innervations de myélomères différents.
D : Le muscle petit droit relie le tubercule de l'atlas à l'occipital.
E : Le muscle grand droit postérieur relie le processus épineux de C1 à l'occipital et au temporal.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **la loge latérale des muscles de la jonction cranio rachidienne:**

A : On y trouve aussi les muscles scalènes et sterno-cleido-mastoïdien.
B : Le sterno cleido mastoïdien est innervé par un nerf qui innerve un muscle de la loge postérieure.
C : Le scalène moyen sépare les sillons de la veine et de l'artère subclavière.
D : Le sterno cleido mastoidien est composé de 3 chefs : sternal, claviculaire et mastoïdien.
E : Tous les scalènes se terminent sur la face supérieure de la 1ère côte.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **les muscles scalènes :**

A : Entre eux se situe un orifice où passe le nerf phrénique.
B : Il est inclinateur homolatéral et légèrement fléchisseur.
C : Les trois scalènes s'insèrent sur les processus transverses de C3 à C6.
D : L'artère subclavière passe entre scalène antérieur et moyen.
E : Le scalène moyen s'insère sur le tubercule du 1er arc costal.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **les muscles scalènes :**

A : Les scalènes postérieurs sur la face inférieure de la 1ère côte.
B : Les processus transverses de C4 à C6 ont un tubercule ventral qui donne insertion aux scalène ventral et moyen et un tubercule postérieur qui donne insertion au scalène postérieur.
C : Les scalènes sont inspirateurs accessoires.
D : La veine sub clavière passe en arrière du scalène ventral.
E : ils sont innervés par les branches dorsales des nerfs spinaux.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **le sterno cléido mastoïdien :**

A : C'est un muscle plus profond que les scalènes.
B : Entre ses deux faisceaux passe le nerf destiné au diaphragme.
C : Le chef claviculaire est le plus superficiel.
D : C'est un puissant rotateur controlatéral et inclinateur homolatéral.
E : Le chef profond est vertical, le chef superficiel est oblique vers l'avant.

Question n°12 : les propositions suivantes concernent **le sterno cleido mastoïdien :**

A : Son nom indique les trois pièces sur lesquels il prend insertion : le sternum, la clavicule, le mastoïde.
B : Il est innervé par le 11ème nerf crânien.
C : Il peut être à l'origine de torticolis.
D : C'est un muscle de la loge ventrale.
E : Le sterno cleido mastoïdien gauche provoque la rotation de la tête à gauche.

Question n°13 : les propositions suivantes concernent **les muscles de la loge ventrale :**

A : On retrouve les muscles long de la tête, long du cou et droit ventral.
B : On retrouve les muscles qui s'insèrent sur l'os hyoïde et le cartilage thyroïde.
C : Le muscle long de la tête relie le processus transverse de C1 à l'occipital.
D : Le muscle droit ventral comporte deux faisceaux : médian et latéral.
E : Les muscles de cette loge sont innervés par les racines ventrales des nerfs spinaux cervicaux.

Question n°14 : les propositions suivantes concernent **les muscles de la loge ventrale :**

A : Le muscle long du cou s'insère sur l'arc antérieur de l'atlas et les corps vertébraux jusqu'à T3.
B : Le muscle droit ventral s'insère sur l'occipital et le processus transverse de C1.
C : Les faisceaux latéraux du muscle long du cou s'insèrent sur les processus transverses de C3 à C7.
D : Le muscle long de la tête s'insère sur les même processus transverses qui donnent insertion aux faisceaux latéraux du muscle long du cou.
E : Les muscles infra hyoïdien sont plus ventraux que les muscles long de la tête, droit ventral et long du cou.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°15 : les propositions suivantes concernent **les muscles infra hyoïdien :**

A : Ce sont des muscles grêles de la loge ventrale du cou.
B : Le muscle thyro-hyoïdien s'insère sur le sur l'os hyoïde et la glande thyroïde.
C : Le muscle sterno-thyroïdien forme un losange ou passe la tachée.
D : Le muscle sterno cleido hyoïdien s'insère sur le sternum, la clavicule et l'os hyoïde avec des fibres qui s'insèrent sur le cartilage thyroïde.
E : Ce sont des muscle fléchisseur et innervés par les branches de C3 et C4.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

La cage thoracique
10 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **la cage thoracique :**

A : Les articulations sterno-costales sont des synchondroses.
B : L'articulation costo-vertébrale ne comporte pas de cavité articulaire.
C : Le cartilage costal peut subir un mouvement d'élévation / abaissement et de torsion.
D : La tête de la 7ème côte s'articule avec les vertèbres T7 et T8.
E : La continuité du périoste et du périchondre est un bon moyen d'union pour l'articulation sterno-costale.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **la cage thoracique :**

A : Elle comporte trois types d'articulations : deux en ventral et un en dorsal.
B : Le ligament rayonné renforce l'articulation costo-transversaire.
C : L'articulation costo-transversaire met en jeu la fovea costale (située sur la face ventrale du processus transverse) et la tubérosité costale.
D : La 7ème côte s'articule entre autres avec le processus transverse de T7.
E : L'articulation costo-transversaire est le principal point d'attache des côtes.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **la cage thoracique :**

A : Parmi les trois types d'articulations qui la composent, les deux types dorsaux correspondent à des articulations synoviales.
B : Elle fait intervenir un ligament intra-articulaire qui relie la tête costale au disque intervertébral correspondant.
C : Il existe trois ligaments costo-transversaires : latéral, supérieur et inférieur.
D : Le ligament rayonné comporte trois faisceaux : deux d'entre eux se destinent aux deux corps vertébraux correspondants et le troisième faisceau s'insère sur le disque intervertébral.
E : Le ligament interosseux sépare en deux la cavité de l'articulation costo-transversaire.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **la cage thoracique :**

A : Le ligament costo-transversaire latéral relie le col de la côté au processus transverse sus-jacent.
B : Tous les ligaments costo-transversaires s'insèrent sur la côté au niveau du col**.**
C : L'inspiration n'augmente que le diamètre antéro-postérieur de la cage thoracique.
D : Le ligament costo-transversaire interosseux relie le col de la côté à la face ventrale du processus transverse de la vertèbre correspondante.
E : La 7ème côte s'articule avec les vertèbres T6 et T7 et le processus transverse de T6.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **le muscle diaphragme :**

A : C'est un muscle digastrique dont la portion intermédiaire est fibreuse et est appelée centre phrénique.
B : Sur une coupe sagittale, la portion dorsale du diaphragme est horizontale et la portion dorsale est verticale.
C : Il s'insère sur le rachis, le sternum et le bord inférieur du thorax.
D : Il sépare le thorax de l'abdomen.
E : La coupole gauche est plus haute que la droite.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **le muscle diaphragme :**

A : Les insertions sternales du diaphragme se font via les piliers du diaphragme.
B : Le ligament arqué médial relie les deux piliers et forme un arc en ventral de T12.
C : Un ligament arqué latéral joint un pilier au sommet d'un processus transverse de L1.
D : Le pilier droit est plus étendu que le gauche.
E : Les deux piliers sont centrés sur la vertèbre L2.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **le muscle diaphragme :**

A : Le ligament arqué latéral relie les sommets des processus transverses de L1 à la 12ème côte.
B : Le ligament arqué médial est l'arcade du muscle carré des lombes.
C : Le pilier droit s'étend de L1 à L3.
D : Le centre phrénique a une forme de trèfle à trois follicules.
E : Le ligament arqué latéral est l'arcade du muscle psoas.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le muscle diaphragme :**

A : La fente de Larrey est un espace laissé entre les insertions sternales et costales.
B : Des espaces entre les insertions costales permettent le passage des nerfs intercostaux.
C : Un seul des trois orifices du diaphragme est musculaire.
D : Le nerf phrénique provient principalement de C7.
E : Le ligament arqué médian limite l'orifice aortique au niveau de T12.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **le muscle diaphragme :**

A : Le seul orifice musculaire se situe au niveau de T10.
B : L'orifice de la veine cave caudale se situe au niveau de T8.
C : L'orifice aortique donne passage à l'aorte et au conduit thoracique.
D : L'œsophage est accompagné du nerf phrénique droit lors de sa traversée du diaphragme.
E : L'orifice de la veine cave caudale est limité par l'orifice du follicule droit du centre phrénique.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **le muscle diaphragme :**

A : Il soulève les arcs costaux dans le premier temps de sa contraction.
B : Lors de sa traversée diaphragmatique, la veine cave caudale est accompagnée du nerf phrénique gauche.
C : Lors de l'inspiration, la contraction du muscle diaphragme participe à une augmentation du diamètre vertical.
D : La coupole droite remonte au niveau du 5ème espace intercostal.
E : La coupole gauche remonte au niveau du 4ème espace intercostal.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Les articulations de la colonne thoraco-lombale, ce qu'il fallait répondre :

1- BCDE
2- ADE
3- ABCE
4- AC
5- ACE
6- ABD
7- CE
8- ACD
9- CD
10- ABDE

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 A : les articulations interspondylaires sont des cartilagineuses

2 B : biconvexe C : nucleus pulposus

3 D : du centre vers la périphérie

4 B : 3 D : plus court E : de l'inclinaison

5 B : du coccyx (S2 c'est pour le ventral) D : dorsal

6 C E : trochoïde

7 A : thoracique B : en haut, en arrière et en dehors D

8 B : c'est l'inverse E : la moelle épinière se termine en regard de L2 !

9 A : ligament surépineux B : joint le bord supérieur du processus transverse de la vertèbre sous-jacente au bord inférieur du processus transverse de la vertèbre sus-jacente E : en bas et en arrière

10 C : au niveau du coccyx

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la colonne thoraco-lombale, ce qu'il fallait répondre :

1- BDE
2- CD
3- BCD
4- AB
5- BDE
6- ACE
7- CDE
8- ABD
9- ADE
10- ABE
11- ABCD
12- AC

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 A : ventral **C : transversaire épineux**

2 A : 4 processus épineux et 1 processus transverse **B : controlatérale** **E : extenseurs**

3 A : T12 aussi **E : homolatéral**

4 C : branche **D : il n'est pas rotateur** **E : médial**

5 A : lombaux **C**

6 B : 4ème à 12ème côtes et processus transverses T1 à T12 **D : médial**

7 A : en dorsal **B : profond**

8 C : dorsales **E : extenseur**

9 B : L1 et nerfs **D : 5ème, 6ème et 7ème côtes pour le muscle droit de l'adomen**

10 C : les nerfs thoraciques **D : en cranial**

11 E : son rôle est surtout le maintien de la cavité abdominale

12 B : crâniale **D : thoraciques** **E : superficiel**

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

La jonction cranio-rachidienne arthrologie, ce qu'il fallait répondre :

1 ACDE
2 AD
3 BDE
4 ABDE
5 CD
6 BE
7 BCDE
8 BC
9 ABE
10 ABCE
Question « bonus » : 8 ;10 ;9 ; 3 ; 2 ; 6 ; 7 ; 5 ; 1 ; 4

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : Pas de capsule pour l'articulation intersomatique

2 B : En arrière C : Permettent E : Pas de rotation (rotation entre C1-C2)

3 A : Ellipsoïdes associées C : les Condyles

4 C : face Ventrale

5 A : Permise par articulation zygapophysaire, limité par unco vertébrales B : aussi sur le crâne E : Vers l'arrière

6 A : En dorsal C : Arc antérieur D : ligament cruciforme

7 A : En ventral .

8 A : atlanto-occipital D : Flexion extension et inclinaison E : synoviale plane

9 C : le plus ventral : ligament longitudinal ventral D : En avant

10 D : Face dorsale

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la jonction cranio rachidienne, ce qu'il fallait répondre :

1 : ADE
2 : AE
3 : CD
4 : AC
5 : BCDE
6 : AE
7 : ABCD
8 : AB
9 : BD
10 : BC
11 : BDE
12 : ABC
13 : AB
14 : ABDE
15 : AC

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : latérale C : Le grand droit ventral appartient à la loge ventrale, le dorsal à la loge dorsale

2 B : loge ventrale C : Branche (racine dorsale est sensitive seulement) D : Moyen, ventral et dorsal

3 A : Processus transverse de C1 B : extenseur seulement E : Processus transverse de C1 et processus épineux de C2

4 B : est plus ventral D : C'est le trapèze il est innervé par un nerf crânien E : semi épineux et splénius, innervation à différents étages

5 A : Petit droit postérieur est extenseur seulement

6 B : c'est le splénius C : est extenseur D : Processus transverses

7 E : Processus épineux de C2

8 C : Scalène Antérieur D : Deux chefs E : Pas le scalène dorsal

9 A : c'est entre les faisceaux du sterno cleido mastoidien C : scalène postérieur de C4 à C6 E : scalène antérieur

10 A : face supérieure deuxième côte D : en avant (en arrière : l'artère) E : Ventrale

11 A : plus superficiel C : plus profond

12 D : loge latérale E : rotation à droite

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

13 C : Processus transverse de C3 à C6 D : c'est le muscle long du cou E : branches

14 C : C3 à C6

15 B : cartilage thyroïde D : pas d'insertion sur le cartilage thyroïde E : C2-C3

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

La cage thoracique, ce qu'il fallait répondre :

1- ACE
2- CDE
3- ABD
4- BD
5- ACD
6- DE
7- ACD
8- ABCE
9- ACE
10- C

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 B : si car c'est une articulation synoviale **D : T6-T7**

2 A : une en ventral et une en dorsal **B : costo-vertébrale**

3 C : latéral, supérieur et interosseux **E : costo-vertébrale**

4 A : ligament costo-transversaire supérieur **C : tous** **E : processus transverse de T7**

5 B : c'est l'inverse **E : la coupole droite est plus haute (du fait du foie)**

6 A : lombales **B : ligament arqué médian** **C : ligament arqué médial**

7 B : du psoas **E : du carré des lombes**

8 D : C4

9 B : T9 **D : l'œsophage et la paire de nerfs vagues (X)**

10 A : dans le second temps **B : droit** **D : 4ème** **E : 5ème**

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 6

Le rachis

Partie II

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Rachis
Partie 2
56 QCM

Question 1: Les propositions suivantes concernent **la colonne vertébrale.**

A: Elle forme une courbure à concavité ventrale.
B: Elle est constituée par 7 vertèbres cervicales.
C: Le processus semi-lunaire (uniforme) se détache du plateau vertébral supérieur.
D: Le processus épineux de la sixième vertèbre cervicale est particulièrement saillant et repérable cliniquement.
E: L'artère vertébrale rejoint le trou transversaire de la 7ème vertèbre.

Question n° 2: Les propositions suivantes concernent **l'arc vertébral de la vertèbre type.**

A: Est constitué par les pédicules dont la superposition d'une vertèbre à l'autre limite le foramen intervertébral (trou de conjugaison) par où transite le nerf rachidien.
B: Est constitué par les lames réunies d'une vertèbre à l'autre par le ligament intervertébral commun postérieur.
C: Forme la limite postérieure du foramen vertébral.
D: Porte les processus (apophyses) articulaires supérieurs.
E: ils présentent une surface articulaire qui regarde en arrière.

Question n°3: Les muscles suivants ont, au moins, une de leurs insertions sur l'orifice supérieur du thorax.

A: Scalène antérieur.
B: Scalène moyen.
C: Sterno-cléido-mastoïdien.
D: Trapèze
E: Sterno-thyroïdien.

Question n° 4: Les propositions suivantes concernent **sternum.**

A: Le grand axe du sternum est dirigé obliquement en bas et en arrière.
B: L'incisure jugulaire se prolonge latéralement par l'incisure claviculaire.
C: La face dorsale présente une angulation à sommet ventral appelée angle sternal (angle de Louis).
D: La 3ème incisure (échancrure) costale correspond à la jonction manubrium –corps.
E: Le bord latéral du sternum présente neuf incisures costales.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 5: Les propositions suivantes concernent **les caractères généraux des vertèbres lombaires.**

A: Le corps vertébral est de forme cylindrique.
B: La facette articulaire portée par le processus articulaire cranial regarde en haut, en arrière et en dedans
C: Le processus transverse est long et fortement oblique en arrière et en dehors.
D: Le processus épineux est à sommet bituberculé.
E: Le foramen vertébral (trou vertébral) est triangulaire.

Question 6: Les propositions suivantes concernent **l'articulation inter-somatique des corps vertébraux.**

A: C'est une articulation cartilagineuse.
E: Le disque inter-vertébral comprend une partie centrale fibreuse.
C: Le ligament longitudinal ventral forme la paroi ventrale du canal rachidien.
D: Elle forme la limite dorsale du trou inter-vertébral (trou de conjugaison).
E: C'est une articulation à trois axe.

Question n° 7: Les propositions suivantes concernent **la jonction cranio-rachidienne.**

A: Les condyles de l'occipital reposent sur le corps vertébral de l'atlas.
B: Le processus odontoïde s'articule avec l'occipital.
C: Le muscle splénius droit entraîne la rotation de la tête.
D: Le ligament transverse de l'atlas passe en avant du processus odontoide.
E : la dent de l'axis porte deux surfaces articulaires.

Question n° 8: Les propositions suivantes concernent **la colonne vertébrale lombaire.**

A: Elle forme une courbure à concavité ventrale.
B: Le corps vertébral (spondyle) est réniforme.
C: Les processus articulaires supérieures portent des surfaces articulaires qui regardent en arrière et en dedans.
D: Les processus épineux sont courts, trapus et horizontaux.
E: Les processus transverses sont courts et à disposition frontale.

Question n° 9: Les propositions suivantes concernent **le sternum.**

A: Le fourchette sternale se prolonge latéralement par la première échancrure costale.
B: Le grand axe du sternum est dirigé obliquement en bas et en arrière.
C: La face dorsale présente une angulation à sommet ventral appelée angle de Louis.
D: La deuxième facette costale correspond à la jonction manubrium-corps.
E : La surface articulaire claviculaire est concave de haut en bas.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 10: Les propositions suivantes concernent **l'articulation lombo-sacrée.**

A: Forme la saillie du promontoire.
B: Le disque intervertébral est plus haut (plus épais) dans sa partie ventrale que dans sa partie dorsale.
C: Le ligament longitudinal ventral forme la paroi ventrale du canal vertébral.
D: Les ligaments jaunes réunissent les lames de la cinquième vertèbre lombaire à l'orifice supérieur du canal sacral (sacré).
E: Les colonnes formées par les processus articulaires de la cinquième vertèbre lombaire (L5) jouent le rôle principal dans la stabilité de L5 sur la base du sacrum.

Question n° 11: Les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du rachis :**

A: La lordose cervicale décrit une courbe à concavité ventrale.
B: Le corps vertébral thoracique est circulaire.
C: Les processus épineux à l'étage thoracique sont longs et obliques en bas et en arrière.
D: Les processus transverses des vertèbres cervicales s'insèrent sur le corps vertébral.
E: La surface articulaire des processus articulaires inférieurs des vertèbres thoraciques regarde en bas et en dedans.

Question n° 12: Les propositions suivantes concernent **la colonne vertébrale (rachis).**

A: Le silon de l'artère vertébrale de l'atlas est situé à la face caudale (inférieure) de l'arc dorsal.
B: Le processus articulaire crânial de l'axis forme avec le processus articulaire caudal de l'axis une colonne osseuse continue.
C: Le corps vertébral des vertèbres thoraciques est cylindrique.
D: La surface articulaire du processus articulaire cranial des vertèbres lombales (lombaires) regarde en haut, en arrière et en dehors.
E: Le processus épineux de la quatrième vertèbre cervicale a un sommet uni-tuberculé.

Question n° 13: Les propositions suivantes concernent **le diaphragme.**

A: La projection de la coupole droite sur la paroi thoracique ventrale (antérieure) remonte jusqu'au quatrième espace inter-costal.
B: L'arc fibreux médial (arcade du psoas) attendu entre processus transverse de la première vertèbre lombaire (lombale) et l'extrémité de la douzième côte.
C: L'orifice de la veine cave caudale (inférieure) est un orifice musculaire.
D: L'orifice de la veine cave caudale (inférieure) donne également passage au nerf phrénique droit.
E: Le nerf phrénique provient principalement du quatrième nerf cervical.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 14: Les propositions suivantes concernent **les articulations de la colonne vertébrale (rachis).**

A: Le disque inter-vertébral comprend une partie centrale ou nucléus pulposus.
B: Le ligament longitudinal ventral est placé en avant des corps vertébraux (spondyles)
C: Le ligament longitudinal dorsal est placé en arrière des corps vertèbraux.
D: Le ligament jaune réunit les lames de deux vertèbres adjacentes.
E: L'articulation des apophyse articulaires entre elles ou articulations inter-apophysaire (zygapophysaires) forment la limite ventrale du foramen vertébral (trou de conjugaison).

Question n° 15: Les propositions suivantes concernent **les ligaments jaunes des articulations inter-vertèbrales.**

A: Ils réunissent les processus transverses.
B: Ils réunissent les processus épineux.
C: Ils réunissent les lames vertébrales.
D: Ils réunissent la face postérieure des corps vertébraux.
E : ils renseignent sur la position du rachis.

Question n° 16: Les propositions suivantes concernent **le thorax:**

A: Les vertèbres thoraciques ont un corps vertébral circulaire.
B: Le bord supérieur des côtes moyennes est excavé en gouttière.
C: Le grand axe du sternum est oblique en bas et en arrière.
D: Le bord latéral du sternum présente 7 échancrures costales.
E: La septième côte s'articule avec l'apophyse transverse de la 6ème vertèbre thoracique.

Question n° 17: Les propositions suivantes concernent **les lames vertébrales:**

A: Délimitent entre deux étages un trou de conjugaison pour le nerf rachidien.
B: Sont situées entre processus transverse et processus épineux.
C: Sont unies par les ligaments jaunes.
D: Sont obliques en bas et en avant.
E: Font partie de l'arc postérieur ou neural

Question n° 18: Les propositions suivantes concernent **les vertèbres thoraciques.**

A: Le corps vertébral de la 7ème vertèbre thoracique présente quatre facettes costales.
B: Le processus épineux est long et oblique en bas et en arrière.
C: Le processus transverse est long et déjeté en arrière.
D: Les facettes articulaires des processus articulaires craniaux ou apophyses articulaires supérieurs regardent en haut et en avant.
E : Leur foramen vertébral est circulaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 19: Les propositions suivantes concernent **la jonction cranio-rachidienne.**

A: L'axis présente un processus odontoide se détachant de la face supérieure du corps.
B: Le processus transverse de l'atlas est bituberculé.
C: Le processus épineux de l'axe est unituberculé.
D: Les surfaces articulaires des processus articulaires, inférieurs de l'axis regardent en bas et en dedans.
E: Le premier nerf rachidien cervical passe entre occipital et première vertèbre cervicale.

Question n° 20: Les propositions concernent **la colonne lombaire:**

A: Les articulations intersomatiques sont des amphiarthroses.
B: Du fait de leur orientation, les surfaces articulaires des processus articulaires limitent la rotation du rachis à droite ou à gauche.
C: Le ligament longitudinal ventral (ligament vertébral commun antérieur) tapisse la face ventrale du canal rachidien.
D: Le muscle psoas droit entraîne une flexion et une rotation à gauche du rachis.
E: Le muscle épi-épineux entraîne une extension du rachis.

Question n° 21: Les propositions suivantes concernent **les articulations de la cage thoracique:**

A: L'articulation unissant l'extrémité antérieure de la côte, le cartilage costal et le sternum est une synfibrose.
B: La mobilité du groupe articulaire antérieur est liée principalement à l'élasticité du cartilage costal.
C: L'articulation costo-vertébrale de la septième côte réunit la tête de la côte aux corps vertébraux des septième et huitième vertèbres thoraciques.
D: L'amarrage principal de l'extrémité postérieure des côtes est constitué par les ligaments costaux transversaires, interosseux, latéral et supérieur.
E: L'articulation costo transversaire est une synoviale plane.

Question n° 22: Les propositions suivantes concernent **le diaphragme.**

A: La projection de la coupole gauche sur la paroi thoracique antérieure remonte jusqu'au cinquième espace inter-costal.
B: L'arc fibreux médian limitant l'orifice aortique se projette en regard de la neuvième vertèbre thoracique.
C: L'orifice oesophagien du diaphragme est un orifice fibreux.
D: Le nerf phrénique provient principalement du sixième nerf (cervical).
E : Il possède deux orifices musculaires.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 23: Les propositions suivantes concernent **la jonction cranio-rachidienne.**

A: Les condyles de l'occipital reposent sur le corps de l'atlas.
B: Le processus odontoïde s'articule avec l'occipital.
C: Le ligament transverse de l'atlas passe en arrière du processus odontoïde.
D: L'articulation atlo-odontoïdienne est une ginglyme.
E: Les surfaces articulaires des processus articulaires supérieurs de l'axis sont dans le prolongement des processus, articulaires inférieurs de l'axis.

Question n° 24: Les propositions suivantes concernent **les articulations entre deux vertèbres:**

A: L'épaisseur du disque inter-vertébral augmente depuis la région cervicale jusqu'à la région lombaire.
B: Le nucléus pulposus est constitué d'une substance très hydrophile.
C: Le ligament longitudinal ventral (ligament vertébral commun antérieur) recouvre la face ventrale du canal rachidien.
D : Les ligaments jaunes unissent les lames des vertèbres.
E: Les surfaces articulaires des processus articulaires supérieurs des vertbres lombaires regardent en haut, en arrière et en dedans.

Question n° 25: Les propositions suivantes concernent **la colonne vertébrale:**

A: La cyphose dorsale est une courbure à convexité ventrale ou antérieure.
B: La scoliose rachidienne est une courbure dans un plan sagittal.
C: L'axis est la première vertèbre cervicale.
D: Les trous transversaires des vertèbres cervicales sont limités par les racines des apophyses transverses.
E: Les apophyses épineuses des vertèbres thoraciques sont longues et obliques en bas et en arrière.

Question n° 26: Les propositions suivantes concernent **l'ostéologie du rachis:**

A: Le corps vertébral à l'étage lombaire est réniforme.
B: La hauteur du corps vertébral diminue depuis la région cervicale jusqu'à la région lombaire.
C: Les processus (apophyses) épineux lombaires sont courts, horizontaux et trapus.
D: Les lames sont situées dans un plan oblique en bas et en avant.
E: Le trou vertébral à l'étage thoracique est circulaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question 27: Les propositions suivantes concernent **le muscle diaphragme:**

A: Les piliers s'insèrent principalement sur le corps de la 1ère vertèbre lombaire.
B: La fente de Larrey correspond à l'espace triangulaire compris entre les insertions xyphoidiennes et costales du diaphragme.
C: La projection de la coupole diaphragmatique droite sur la paroi thoracique antérieure remonte jusqu'au 5ème espace intercostal.
D: L'orifice oesophagien du diaphragme se projette en regard de la l0ème vertèbre thoracique.
E: L'orifice de la veine cave inférieure donne également passage au canal thoracique.

Question n° 28: Les propositions suivantes concernent **le diaphragme:**

A: Son insertion rachidien se fait sur le corps vertébral de la deuxième vertèbre lombaire.
B: Son insertion antérieure se fait à la face postérieure de l'appendice xiphoide.
C: Il livre passage à la veine cave caudale par un orifice fibreux situé en regard de T12.
D: Il livre passage à l'œsophage par un orifice fibreux situé en regard de T8.
E: L'innervation motrice est assurée par le nerf pneumogastrique.

Question n° 29: Les propositions suivantes concernent **les vertèbres cervicales.**

A: Le corps vertébral de la vertèbre cervicale type a la forme d'un parallélépipède rectangle.
B: Le sommet du processus épineux de la 4ème vertèbre cervicale est unituberculé.
C: Le sommet du processus transverse de l'atlas est unituberculé.
D: Le foramen vertébral de la vertèbre cervicale type est de forme triangulaire.
E: Les processus articulaires caudaux de la vertèbre cervicale type portent des surfaces articulaires qui regardent en bas et en avant.

Question n° 30: Les propositions suivantes concernent **le muscle diaphragme:**

A: Les piliers s'insèrent principalement sur le corps de la deuxième vertèbre lombaire.
B: Le ligament arqué latéral (arcade du carré des lombes) unit les corps vertébraux à l'extrémité de la douzième côte.
C: La projection de la coupole gauche sur la paroi thoracique antérieure remonte jusqu'au quatrième espece intercostal.
D: Au cours de la respiration normale, l'expiration est un phénomène actif.
E: L'innervation principale du diaphragme provient du quatrième nerf cervical.

Question n° 31: Les éléments suivants limitent l'orifice supérieur du thorax.

A: Première vertèbre thoracique.
B: Clavicule.
C: Premier arc costal.
D: Manubrium sternal.
E: La scapula

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 32: Les propositions suivantes concernent **le rachis thoracique.**

A: Il forme une courbure à concavité dorsale.
B: Le corps vertébral est cylindrique.
C: Les processus épineux sont longs et fortement inclinés en bas et en arrière.
D: Le trou vertébral est circulaire.
E : Les processus articulaires inférieurs portent des surfaces articulaires qui regardent en avant et en dedans.

Question n° 33: Les propositions suivantes concernent **le grill costal:**

A: Les ligaments costo-transversaires amarrant l'extrémité postérieure d'une côte aux apophyses transverses rachidiennes sont au nombre de 2.
B: La tête de la sixième côte s'articule avec les corps vertébraux des $5^{ème}$ et $6^{ème}$ vertèbres thoraciques.
C: La gouttière costale longe la partie moyenne du bord inférieur de la côte.
D: La $10^{ème}$ côte est une côte sternale.
E: Au cours de l'inspiration, les mouvements des arcs costaux augmentent les diamètres antéro-postérieur et transversal de la cage thoracique.

Question n° 34: Les propositions suivantes concernent **les muscles de la paroi abdominale.**

A: Les muscles larges sont disposés en trois plans qui sont dedans en dehors, le muscle transverse, le muscle oblique interne(petit oblique) et le muscle oblique externe(grand externe).
B: Les fibres musculaires du muscle oblique externe sont orientées en bas et en avant.
C: L'aponévrose ventrale (antérieure) du muscle transverse, dans sa portion sus-pubienne, passe en arrière du muscle droit de l'abdomen.
D: Le muscle oblique interne est rotateur homo-latéral du rachis.
E: Ils sont innervés par les derniers nerfs intercostaux.

Question n° 35: Les propositions suivantes concernent **les muscles qui agissent sur le rachis thoraco-lombaire.**

A: Les muscles droits de l'abdomen sont fléchisseurs du rachis.
B: Les muscles des gouttières vertébrales sont extenseurs du rachis.
C: Le muscle psoas entraîne une flexion en avant du rachis.
D: Le muscle oblique externe de l'abdomen droit entraîne la rotation à gauche du rachis.
E: Le muscle oblique interne de l'abdomen est plus profond que le muscle transverse de l'abdomen.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 36: Les propositions suivantes concernent **les articulations du rachis thoraco-lombaire:**

A: Les articulations inter-spondylaires (inter-somatiques vertébrales) sont de type cartilagineux.
B: Les articulations zygapophysaires sont de type synovial.
C: Les disques inter-vertébraux ont une partie fibreuse centrale (annulus fibrosus) et une partie pulpeuse périphérique (nucleus pulposus).
D: Les spondyles (corps vertébraux) sont reliés par les ligaments longitudinaux ventral et dorsal (ligaments vertébraux communs antérieur et postérieur).
E: La rotation vertébrale se fait à l'étage thoracique.

Question n° 37: Les propositions suivantes concernent **les muscles agissant sur le rachis thoraco-lombaire:**

A: Les muscles des gouttières vertébrales sont disposés en un plan profond fait des muscles transversaires-épineux et un plan superficiel fait des muscles longissimus épineux et ilio-costal.
B: La paroi abdominale antéro-latérale est constituée de la superficie vers la profondeur par les muscles transverses, oblique interne et oblique externe.
C: Les fibres du muscle oblique externe sont orientées en bas et en avant.
D: Les muscles droits de l'abdomen sont multigastriques à ventres juxtaposés.
E: Le muscle psoas fléchit le rachis sur le bassin.

Question n° 38: Les propositions suivantes concernent **le rachis thoracique:**

A: Il forme une courbure à concavité ventrale.
B: Le corps vertébral de la vertèbre type est réniforme.
C: Les processus épineux de la vertèbre type sont longs et fortement inclinés en bas et en arrière.
D: Les processus transverses de la vertèbre type sont courts et à disposition frontale.
E: Les processus articulaires craniaux de la vertèbre type portent des surfaces articulaires qui regardent en haut, en arrière et en dehors.

Question n° 39: Les propositions suivantes concernent **les côtes et les cartilages costaux.**

A: Le sillon de la côte suit le bord caudal.
B: Le col de la côte sépare le tubercule du corps de la côte.
C: Le tubercule du muscle scalène ventral est situé sur la face craniale de la $2^{ème}$ côte.
D: Le tubercule du muscle scalène ventral est en arrière du sillon de l'artère sus-clavière.
E: Les cartilages costaux des $7^{ème}$, $8^{ème}$, $9^{ème}$ et 1O ème arcs costaux délimitent l'angle sternal (ange de Louis).

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 40: Les propositions suivantes concernent **le rachis:**

A : Le rachis compote quatre courbures à vertèbres mobiles.
B: Les apophyses épineuses dorsales ou processus épineux sont très obliques en bas et en arrière.
C: Le disque inter-somatique vertébral a une structure unique et homogène.
D: Les vertèbres "articulées" sont au nombre de 24.
E: Le ligament longitudinal dorsal ou ligament vertébral commun postérieur unit les apophyses épineuses.

Question n° 41: Les muscles suivants font partie des muscles des gouttières vertèbrales.

A: Epi-épineux
B: Transversaire épineux
C: Ilio-costal
D: Psoas iliaque
E : Transverse

Question n° 42: Les muscles suivants s'insèrent sur l'orifice supérieur du thorax.

A: Scalène ventral
B: Scalène moyen
C: Sterno-cleido-mastoidien
D: Trapèze
E : Oblique supérieur

Question n° 43: Les propositions suivantes concernent **la septième côte:**

A: Elle s'articule avec le sixième corps vertébral.
B: Son bord supérieur est creusé d'un sillon (gouttière).
C: Son cartilage costal rejoint directement le sternum.
D: Sa tubérosité costale s'articule avec l'apophyse transverse de la sixième vertèbre thoracique.
E: Elle est armée au rachis par le ligament costo-transversaire inférieur.

Question n° 44: Toutes les propositions concernent **le corps vertébral:**

A: Sa hauteur augmente depuis l'étage cervical jusqu'à l'étage lombaire.
B: Il présente une densification des lamelles osseuses spongieuses réalisant un véritable mur postérieur.
C: Il donne insertion aux lames vertébrales.
D: Il s'articule avec les corps vertébraux adjacents par une symphyse.
E: Il ne présente pas de point d'ossification particulier pour le plateau vertébral.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 45: Les propositions suivantes concernent **le sternum:**

A: Son grand axe est dirigé obliquement en bas et en avant.
B: Il présente sur sa face antérieure l'angle du sternum (angle de Louis).
C: L'incisure jugulaire est articulaire avec le premier arc costal.
D: Il présente des bords latéraux échancrés par sept incisures costales de chaque côté.
E: La troisième incisure costale est à cheval sur le manubrium et le corps.

Question n° 46: Les propositions suivantes concernent **les mouvements de la cage thoracique.**

A: Ils mettent en jeu le complexe articulaire associant les articulations costo-vertébrales et costo-transversaires.
B: Ils n'exercent aucune contrainte sur les cartilages costaux.
C: Ils augmentent le diamètre antéro-postérieur de la cage thoracique lors de l'inspiration.
D: Ils diminuent le diamètre transversal de la cage thoracique lors de l'expiration.
E : Le volume diminue lors de l'inspiration.

Question n° 47: La cinquième vertèbre lombaire est maintenue sur la base du sacrum par:

A- Le ligament longitudinal ventral ou antérieur
B: Le disque inter-vertébral L5-Sl dont la hauteur est moins grande dans sa partie antérieure que dans sa partie postérieure.
C: La so1idité de la colonne des apophyses articulaires.
D: Les apophyses articulaires supérieures du sacrum dont les facettes regardent en haut, en arrière et en dehors.
E: Le ligament longitudinal dorsal ou postérieur.

Question n° 48: Les trous transversaires des vertèbres cervicales sont limités par:

A: Les pédicules sus et sous-jacents.
B: Les corps vertébraux et les lames
C: Les racines des apophyses transverses.
D: Les bases des apophyses articulaires.
E : Les lames vertebrales.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 49 : Les propositions suivantes concernent **les 5 dernières vertèbres cervicales**.

A : Les corps vertébraux ont une forme cylindrique
B : Le foramen vertébral est circulaire
C : Le foramen transversaire de la sixième vertèbre cervicale est traversé par l'artère vertébrale
D : Le sommet des processus transverses est unituberculé
E : Les bords latéraux des faces caudales des corps vertébraux sont relevés en crochets (processus semi-lunaires ou unciformes)

Question n° 50 : Les propositions suivantes concernent **les arcs costaux**:

A : La première côte est aplatie de haut en bas
B : Le deuxième cartilage costal s'articule avec la jonction manubrium et corps du sternum
C : Le sillon de la huitième côte suit le bord crânial de la huitième côte
D : Les septième, huitième, neuvième et dixième cartilages costaux fusionnés limitent l'angle infra-sternal (xiphoïdien).
E : La tête de la septième côte s'articule avec les corps vertébraux des sixième et septième vertèbres thoraciques

Question n° 51 : Les propositions suivantes concernent les muscles agissant sur le **rachis cervical et la jonction crânio-rachidienne** :

A : Le petit droit postérieur et l'oblique crânial de la tête s'insèrent sur l'axis
B : Le grand droit postérieur et l'oblique caudal de la tête sont des rotateurs de la tête du même côté
C : Le muscle scalène ventral s'insère sur la deuxième côte
D : Le muscle sterno-cléido-mastoïdien permet la rotation de la tête de l'autre côté
E : Le muscle omo-hyoïdien est tendu de la mastoïde du temporal à l'os hyoïde

Question n° 52 : Les propositions suivantes concernent **le thorax**:

A - L'articulation costo-vertébrale proprement dite est une articulation synoviale plane double
B - L'articulation costo-transversaire est une articulation synoviale plane simple
C - La première tête costale est articulée avec la fovéa costale caudale de la première vertèbre thoracique et la fovéa costale crâniale de la deuxième vertèbre thoracique
D - L'orifice supérieur du thorax est situé dans un plan oblique en bas et en arrière
E - L'inspiration normale est un phénomène actif sous la dépendance de la contraction des muscles de la paroi antéro-latérale de l'abdomen

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 53 : Les propositions suivantes concernent **les vertèbres types**.

A : Les surfaces articulaires portées par les processus articulaires crâniaux des vertèbres cervicales sont orientées en bas et en avant
B : Le corps vertébral de la vertèbre thoracique porte des crochets
C: Le sillon du nerf spinal du processus transverse cervical passe en avant du foramen transversaire
D : Le processus épineux de la vertèbre thoracique est plus court que celui de la vertèbre lombale
E: Le foramen vertébral de la vertèbre lombale est triangulaire

Question n°54 : Les propositions suivantes concernent les **articulations de la colonne vertébrale**:

A : Les articulations inter-somatiques sont des jointures cartilagineuses
B: Le ligament longitudinal ventral descend jusqu'au coccyx
C: Le segment le plus mobile est le segment cervical
D: Les articulations zygapophysaires lombales sont des ellipsoïdes
E : Le ligament jaune relie deux lames voisines

Question n° 55 : Les propositions suivantes concernent les **muscles agissant au niveau de la colonne vertébrale:**

A: L'oblique interne est le muscle le plus profond des 3 muscles constituant la paroi antérolatérale de l'abdomen
B : Les fibres musculaires de l'oblique externe sont orientées obliquement en bas et en arrière
C : Le muscle droit de l'abdomen est multi-gastrique à ventres juxtaposés
D : L'orifice superficiel du canal inguinal est limité par l'aponévrose de l'oblique externe
E : Les muscles transversaires épineux sont plus profonds que les muscles épineux et longissimus

Question n° 56 : Les propositions suivantes concernent le **diaphragme:**

A: Les piliers du diaphragme s'insèrent principalement sur les première et deuxième vertèbres lombales
B: La fente de Larrey correspond à l'espace triangulaire compris entre les deux faisceaux xiphoïdiens
C: La projection de la coupole diaphragmatique droite sur la paroi thoracique antérieure est plus haute que celle de la coupole gauche
D: L'orifice oesophagien du diaphragme se projette en regard de la douzième vertèbre thoracique
E: L'orifice de la veine cave caudale livre passage au conduit thoracique

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le rachis partie 2, ce qu'il fallait répondre

1 – BD
2 – ACDE
3 – ABCE
4 – B
5 – BE
6 – AE
7 – CE
8 – BCDE
9 – DE
10 – ABDE
11 – BCDE
12 – C
13 – ADE
14 – ABCD
15 – CE
16 – AD
17 – BCE
18 – ABCE
19 – AE
20 – ABDE
21 – BDE
22 – A
23 – C
24 – ABDE
25 – DE
26 – ACE
27 – BD
28 – AB
29 – ACDE
30 – AE
31 – ACD
32 – BCDE
33 – BCE
34 – ABDE
35 – ABCD
36 – ABDE
37 – ACE
38 – ACE
39 – A
40 – BD
41 – ABC
42 – ABC
43 – AC
44 – ABD
45 – ABD
46 – ACD
47 – ACE
48 – C
49 – C
50 - ABCD

51- BD
52- AB
53 – E
54- ACE
55- DE
56 - AC

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 7

Le membre pelvien

Partie I

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

La ceinture pelvienne
11 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **la ceinture pelvienne**

A : Elle n'est composée que par des articulations synoviales.
B : C'est une ceinture peu stable.
C : C'est un lieu de protection des viscères.
D : La face ventrale du sacrum est convexe en avant.
E : Les deux os iliaques sont directement articulés entre eux.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **l'articulation pubienne**

A : Elle est cartilagineuse.
B : Elle est quasi immobile.
C : Sa capsule est renforcée par le ligament arqué.
D : Entre les surfaces articulaires se situe un fibrocartilage.
E : Le ligament arqué se situe entre les branches craniales du pubis.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **l'articulation pubienne**

A : Le ligament arqué est concave vers le bas.
B : Le foramen obturé comporte une membrane qui laisse une lacune caudo-médiale.
C : Elle est immobile à l'état physiologique.
D : Le ligament interpubien s'insère sur les tubercules pubiens.
E : Le ligament arqué se situe an dessous de l'articulation.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **l'articulation sacro-iliaque**

A : Elle est synoviale chez l'adulte jeune.
B : La tubérosité iliaque est ventrale par rapport à la surface articulaire.
C : La surface articulaire de l'os coxal pour le sacrum est concave au centre.
D : La surface articulaire du sacrum pour l'os coxal comporte une crête mousse périphérique.
E : Etant une articulation peu mobile la capsule s'insère près des surfaces articulaires.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **l'articulation sacro-iliaque**

A : L'articulation perd sa cavité avec l'age.
B : Le ligament sacro-iliaque ventral relie la face ventrale du sacrum à la fosse iliaque.
C : Le ligament sacro-iliaque dorsal s'insère sur les tubérosité sacrales et illiaques.
D : Le ligament ilio-lombal relie le rachis au sacrum.
E : Le ligament axile est orienté en avant et en dehors.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les ligaments de l'articulation sacro iliaque.**

A : Le ligament ilio-lombal prend insertion sur le processus épineux de L5.
B : Les ligaments sacro-épineux et tubéral délimitent des espaces.
C : Le ligament sacro iliaque dorsal relie la crête sacrale intermédiaire à la crête iliaque.
D : Le ligament sacro épineux est en dehors du sacro tubéral.
E : Le ligament inguinal renforce cette articulation.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les ligaments de l'articulation sacro iliaque.**

A : Le ligament axile est oblique en avant et en dedans.
B : Le ligament sacro épineux relie le sacrum à l'épine sciatique.
C : Le ligament sacro tubéral relie le sacrum à l'ischion.
D : La ligament sacro épineux est en dedans du ligament sacro tubéral.
E : Il existe deux foramens sciatiques.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **Les foramens sciatiques.**

A : Le grand foramen est limité par le bord postérieur de l'os coxal et le ligament sacro tubéral.
B : Le petit foramen sciatique est cranial par rapport au grand.
C : Le petit foramen est limité par les ligaments sacro épineux et sacro tubéral (entre autre).
D : Le ligament inguinal participe à la formation de ces foramens.
E : Le ligament sacro tubéral est en dehors du ligament sacro épineux.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **la ceinture pelvienne.**

A : Le ligament inguinal est tendu de l'épine iliaque antéro supérieure à la tubérosité du pubis.
B : La bandelette ilio-pectiné s'attache sur le ligament inguinal.
C : En dedans de la bandelette ilio-pectiné se situe l'orifice musculaire.
D : L'orifice musculaire donne passage au muscle psoas.
E : En dehors de la bandelette ilio-pectiné se situe l'orifice vasculaire.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **la ceinture pelvienne.**

A : Comme le thorax l'orifice inférieur est plus ouvert que l'orifice supérieur.
B : Le resserrement osseux qui sépare le grand et le petit bassin est le détroit inférieur.
C : La petite ouverture du bassin est limitée par le coccyx, l'ischion et les branches inférieures du pubis.
D : Le détroit supérieur est limité latéralement par les lignes glutéales.
E : La grande ouverture du bassin est limitée par l'articulation lombo-sacré, la crête iliaque, les ligaments inguinaux et le pubis.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **le bassin.**

A : Entre la grande ouverture du bassin et le détroit inférieur se situent les viscères abdominaux.
B : Le mouvement de nutation amène la pointe du coccyx en avant.
C : Les mouvements de nutation et contre nutation sont réalisés par des muscles présents seulement chez la femme.
D : Le mouvement de contre nutation augmente le détroit inférieur et diminue le détroit supérieur.
E : Le petit bassin est situé entre le détroit supérieur et la petite ouverture du bassin.

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)
Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L'articulation coxo-fémorale
10 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **l'articulation coxo-fémorale**

A : C'est une ellipsoïde.
B : Elle met en jeu l'acétabulum qui est entièrement cartilagineux.
C : Elle comporte un ménisque dont une seule surface est adhérente.
D : Le ligament transverse est cranialement disposé par rapport à la fosse acétabulaire.
E : Le ligament de la tête fémorale s'insère à la partie inférieure et médiale de la tête.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **l'articulation coxo-fémorale**

A : La tête fémorale est la surface semi lunaire sont recouvertes de cartilage.
B : Le limbe est la surélévation cartilagineuse périphérique de l'acétabulum.
C : La surface semi lunaire est ouverte en caudale.
D : La fosse acétabulaire contient un coussinet adipeux et n'est pas cartilagineuse.
E : Le ligament transverse est situé au niveau de l'incisure acétabulaire.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **l'articulation coxo-fémorale**

A : Le labrum s'insère sur le limbe et le ligament transverse.
B : La capsule contient des fibres obliques en bas et en dedans.
C : Au tiers médial de la capsule on trouve le ligament orbiculaire.
D : En ventral, la capsule se termine au niveau de la crête inter-trochantérienne.
E : La capsule atteint le col du fémur.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **les ligaments de l'articulation coxo-fémorale**

A : Le ligament ischio-fémoral se situe en ventral de l'articulation.
B : Le ligament pubo-fémoral est le plus important de l'articulation.
C : Le ligament ilio-fémoral possède deux faisceaux.
D : Le ligament transverse donne insertion au labrum.
E : Le ligament pubo-fémoral naît de la branche ilio-pubienne.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **les moyens d'unions de l'articulation coxo-fémorale**

A : La capsule couvre plus le col du fémur en ventral qu'en dorsal.
B : Le ligament orbiculaire est situé au tiers latéral de la capsule.
C : Le ligament ilio-fémoral a une terminaison au niveau de la ligne trochantérique.
D : Le ligament pubo-fémoral renforce l'articulation en sa partie caudale.
E : Le ligament ischio-fémoral se termine sur la crête inter-trochantérique.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **les moyens d'unions de l'articulation coxo-fémorale**

A : L'ordre d'importance des ligaments (du plus au moins important) est : ilio-fémoral, ischio-fémoral, pubo-fémoral.
B : Le ligament de la tête fémoral est intra-synoviale.
C : Le ligament le plus important se situe en dorsal.
D : Le ligament transverse donne insertion au ligament de la tête fémorale.
E : Une zone de fragilité est située en antéro-médiale de l'articulation.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **les moyens d'unions de l'articulation coxo-fémorale**

A : Le ligament de la tête fémoral donne passage à l'artère de la tête fémorale.
B : La synoviale tapisse la face interne de la capsule.
C : Le ligament ischio-fémoral est dorsal.
D : Le ligament ilio-fémoral est le seul ligament ventral.
E : Une atteinte du ligament de la tête fémorale peut entraîner une nécrose de la tête.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **l'articulation coxo-fémorale.**

A : Dans la capsule la pression est inférieure à la pression atmosphérique.
B : Le ligament orbiculaire se tend en abduction.
C : La profondeur de l'acétabulum doit être supérieure à 30°.
D : L'usure du cartilage provoque une gonarthrose.
E : L'appui unipodal multiplie les contraintes de pression par 4.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **l'articulation coxo-fémorale.**

A : Le mouvement de circombduction est plus ample que dans l'épaule.
B : L'abduction atteint 45°.
C : La flexion est plus importante quand la jambe est tendue.
D : La rotation latérale est supérieure à la rotation médiale.
E : L'angle de couverture de la tête doit être inférieure à 10°.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **l'articulation coxo-fémorale.**

A : Elle est renforcée en ventral par le ligament transverse
B : En dorsal la capsule atteint la crête inter-trochanterique.
C : Le labrum de l'articulation a deux faces adhérentes.
D : L'acétabulum est porté par la face médiale de l'os coxal.
E : Le ligament de la tête fémoral est exclu de la cavité articulaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la hanche
20 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le psoas iliaque**

A : Il s'insère sur les corps vertébraux et les processus épineux de T12 à L5.
B : Il se situe en dorsal du rachis.
C : Il se termine sur le grand trochanter.
D : Il est oblique en bas en avant et en dehors.
E : Dans son épaisseur se situe le plexus lombaire.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le psoas iliaque**

A : Le muscle iliaque s'insère sur la face latérale de l'os coxal.
B : Le tendon de terminaison passe sous le ligament inguinal dans la lacune musculaire.
C : Si le rachis est fixe il fléchit la hanche et provoque une rotation médiale.
D : Il est innervé par des nerfs du plexus lombaire.
E : Si le fémur est fixe il fléchit le tronc.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le piriforme**

A : Il s'insère autour du foramen obturé.
B : Il se termine sur le sommet du grand trochanter.
C : Il divise le grand foramen sciatique en partie sus et sous piriforme.
D : Il est rotateur médial de la hanche.
E : Il est innervé par le nerf glutéal inférieur.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **les 3 muscles glutéaux**

A : Le petit glutéal est le muscle le plus superficiel de cette région.
B : Le grand glutéal est prolongé par l'aponévrose du tractus ilio-tibial ou fascia lata.
C : Le tenseur du fascia lata est situé dans le plan superficiel.
D : Tous les muscles des plans moyen et profond de cette région sont innervés par le nerf glutéal supérieur.
E : Tous les muscles du plan superficiel de cette région sont innervés par le nerf glutéal inférieur.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le moyen glutéal**

A : Il s'insère sous la ligne glutéale antérieure.
B : Il est formé de trois faisceaux agonistes les uns par rapport aux autres dans toutes leurs actions.
C : Il se termine sur la face latérale du grand trochanter.
D : Il est innervé par le nerf glutéal supérieur.
E : Tous les faisceaux ont une action d'adduction.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **l'obturateur interne.**

A : Il s'insère autour du foramen obturé.
B : Il quitte le bassin par le grand foramen sciatique.
C : Il se termine sur la face médiale du grand trochanter au niveau de la fossette digitale.
D : Il est rotateur latéral de la hanche.
E : Comme les jumeaux il est innervé par une branche du plexus sacré.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **le petit glutéal.**

A : C'est le muscle le plus profond de la région glutéale.
B : Il se termine sur la face ventrale du grand trochanter.
C : Il s'insère sous la ligne glutéale postérieure sur la face latérale de l'os coxal.
D : Il est abducteur et rotateur médial de la hanche.
E : Il est innervé par le nerf glutéal supérieur.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **les 3 muscles glutéaux.**

A : Les trois muscles glutéaux s'insèrent sur la même face de l'os coxal que le muscle iliaque.
B : Le petit glutéal est rotateur médial.
C : Le grand glutéal est rotateur latéral.
D : Le moyen glutéal est rotateur médial par son faisceaux dorsale et rotateur latéral par son faisceaux ventral.
E : Les muscles et les chefs ventraux de cette régions sont rotateurs médiaux.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **le tenseur du facia lata.**

A : Il est innervé par le même nerf que le moyen glutéal.
B : Il s'insère sur la partie la plus postérieure de la crête iliaque.
C : Il est rotateur latéral de la hanche.
D : Il se termine sur le tractus ilio-tibial.
E : Comme le long palmaire son insertion distale n'est pas osseuse.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **le grand glutéal.**

A : Il se termine sur une des trois lignes issue de la trifurcation de la ligne âpre : la tubérosité glutéale.
B : Il est innervé par le nerf glutéal supérieur.
C : Il est extenseur et rotateur latéral de la hanche.
D : Il s'insère sur la partie dorsale de la crête iliaque : la crête sacré médiane (entre autre).
E : Il est prolongé ventralement par une aponévrose qui naît de la face externe de la cuisse.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **le carré fémoral.**

A : Il s'insère sur la crête iliaque.
B : Il se termine sur la fossette digitale.
C : Il est innervé par une branche du plexus sacré.
D : Il est rotateur latéral de la hanche.
E : Il se termine sur la ligne trochanterienne.

Question n°12 : les propositions suivantes concernent **les jumeaux supérieur et inférieur**

A : Ils se terminent à la face médiale du grand trochanter.
B : Ils renforcent par en haut et en bas l'obturateur externe.
C : Ils sont agonistes de l'obturateur interne et externe.
D : Ils sont innervés par une branche du plexus sacré.
E : Ils s'insèrent au niveau de l'ischion.

Question n°13 : les propositions suivantes concernent **l'obturateur externe**

A : Il se termine dans la fossette digitale.
B : Il est innervé par le nerf obturateur.
C : Il s'insère autour du foramen obturé.
D : Son tendon croise la face ventrale du col du fémur.
E : Il est rotateur latéral de la hanche.

Question n°14 : les propositions suivantes concernent **les muscles adducteurs**

A : Ils sont disposés en trois plans, chaque plan comporte deux muscles.
B : Ils sont tous innervés par le nerf obturateur.
C : Un possède une double innervation.
D : Ils ont des actions communes : adducteur, fléchisseur et rotateur latéral de la hanche.
E : Le grand adducteur appartient au plan profond.

Question n°15 : les propositions suivantes concernent **le pectiné**

A : Il s'insère sur la branche ischio-pubienne.
B : Il se termine sur le 1/3 moyen de la berge médiale de la ligne âpre.
C : Il est innervé par le nerf obturateur.
D : Il délimite le triangle de Scarpa.
E : Il est agoniste des adducteurs.

Question n°16 : les propositions suivantes concernent **le long adducteur**

A : Comme le pectiné il appartient au plan superficiel.
B : Il s'insère sur le corps du pubis.
C : Il se termine sur le 1/3 supérieur de la berge médiale de la ligne âpre.
D : Il est innervé par le nerf obturateur.
E : Il est rotateur médial de la hanche.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°17 : les propositions suivantes concernent **le grand adducteur.**

A : Son faisceau postérieur se termine sur le tubercule du grand adducteur.
B : Son faisceau antérieur se termine sur la berge médiale de la ligne âpre.
C : Il est fléchisseur, adducteur et rotateur latéral.
D : Son insertion proximale se situe au niveau du pubis.
E : Le faisceau postérieur est innervé par le nerf obturateur, le faisceau antérieur par le nerf sciatique.

Question n°18 : les propositions suivantes concernent **le gracile.**

A : Il appartient au plan profond comme le grand adducteur.
B : Il s'insère sur la branche ilio-pubienne.
C : Il se termine à la partie supéro-médiale du tibia au niveau de la patte d'oie.
D : Il est innervé par le nerf sciatique.
E : Etant poly articulaire il aide à la flexion de la jambe.

Question n°19 : les propositions suivantes concernent **le court adducteur.**

A : C'est le seul muscle du plan moyen.
B : Il est innervé par le nerf fémoral.
C : Comme le gracile il s'insère sur la branche ischio-pubienne.
D : Il se termine au 1/3 supérieur de la berge latéral de la ligne âpre.
E : Il est agoniste des autres adducteurs.

Question n°20 : les propositions suivantes concernent **les muscles adducteurs.**

A : Le grand adducteur délimite un hiatus qui donne passage à des éléments vasculaires.
B : Aucun n'a d'insertion sur la berge latérale de ligne âpre.
C : Le faisceau ventral du grand adducteur s'appelle la corde du grand adducteur.
D : Ils sont tous antagoniste du petit glutéal pour la rotation.
E : Ils sont tous antagoniste du moyen glutéal pour l'adduction/abduction.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L'articulation du genou
15 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **le genou :**

A : C'est l'articulation la plus volumineuse de l'organisme.
B : L'échancrure intercondylienne du fémur est plus marquée en ventral qu'en dorsal.
C : En dorsal l'échancrure intercondylienne n'est pas cartilagineuse.
D : Les condyles fémoraux sont convexes et cartilagineux.
E : C'est une bi condylienne inversée.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **le genou :**

A : En dorsal il existe deux tubercules au dessus des surfaces articulaires fémorales.
B : Les surfaces articulaires tibiales sont plates et forment un plateau.
C : Le tubercule supra condylien est une épine entre les deux surfaces articulaires du plateau tibial.
D : La surface pré tuberculaire est plus oblique en bas et en arrière que la surface rétro tuberculaire.
E : L'articulation comporte deux ménisques qui sont adhérents aux surfaces articulaires tibiales

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le genou :**

A : Le ménisque latéral est plus ouvert que le ménisque médial.
B : Seul le bord périphérique du ménisque est adhérent.
C : La surface pré tuberculaire est plane.
D : Les tubercules supracondylaires sont visibles sur une vue ventrale de l'articulation.
E : Les ménisques du genou sont discoîdes.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **les ménisques du genou :**

A : Ils sont stabilisés par des ligaments.
B : Le ménisque latéral est plus fermé que le ménisque médial**.**
C : Le ménisque médial à la forme d'un C ouvert en dedans.
D : Le bord périphérique est adhérent à la capsule.
E : En cas de déchirure des freins les ménisques peuvent bloquer l'articulation.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **les freins méniscaux :**

A : Le ligament transverse du genou relie les cornes méniscales antérieures des ménisques.
B : Le frein méniscal antéro médial relie les cornes antérieures du ménisque médial à la surface préspinale à distance du rebord antérieur.
C : Les deux freins méniscaux postérieurs relient les ménisques à la surface rétro spinale.
D : Le frein méniscal antéro latéral relie la corne antérieur du ménisque latéral au rebord antérieur du plateau tibial.
E : Au total il y a six freins méniscaux.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **le genou :**

A : De ventral à dorsal on trouve le frein méniscal antéro latéral, le ligament transverse du genou et le frein méniscal antéro médial.
B : Le ménisque latéral est plus fermé.
C : Le ligament jugal est l'autre nom du ligament transverse du genou.
D : C'est une bi condylienne associée.
E : L'apex de la patella est extra articulaire.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **le genou :**

A : La surface articulaire patéllaire est bi concave avec une crête mousse verticale.
B : Etant une articulation très mobile la capsule s'insère à distance des surfaces articulaires.
C : L'échancrure condylaire est intra synoviale.
D : La patella est stabilisée par le rétinaculum patellaire et le ligament patellaire.
E : Le ligament patellaire est formé par le tendon du sartorius.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le genou :**

A : Le faisceau horizontal du rétinaculum patellaire relie les angles médiaux et latéraux de la patella aux épicondyles respectifs.
B : Le ligament patellaire se termine sur la tubérosité infra condylaire du tibial.
C : Le rétinaculum patellaire est centré sur les angles supérieurs : médial et latéral de la patella.
D : Le faisceau horizontal relie les angles médiaux et latéraux de la patella à la tubérosité tibiale.
E : Entre le rétinaculum et le tendon du quadriceps se situe le ligament adipeux.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments collatéraux :**

A : Le ligament collatéral relie l'épicondyle latéral du fémur à la face antéro latérale du tibial.
B : Le ligament collatéral médial est oblique en bas et en arrière.
C : Le ligament collatéral médial relie l'épicondyle médial à la face antéro médiale du tibia.
D : Le ligament collatéral latéral est oblique en bas et en avant.
E : Dans une projection sagittale les deux ligaments sont parralèles.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments du genou :**

A : Le ligament poplité arqué provient du muscle ½ membraneux.
B : Les ligaments : poplité oblique et arqué, se situent en dorsal de l'articulation.
C : Le ligament arqué à un faisceau pour la fibula.
D : Le muscle poplité est un ligament actif.
E : Le ligament poplité oblique est oblique en haut et en dehors.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **le genou :**

A : Le ligament poplité oblique provient de la terminaison du muscle demi tendineux.
B : Le ligament poplité oblique relie la face postérieure du condyle médial tibial au condyle latéral du fémur.
C : La capsule est très épaisse en ventral ce qui forme la coque condylienne.
D : Le ligament arqué s'insère sur la partie latérale de la coque condylienne.
E : Un faisceau du ligament arqué se termine sur la face dorsale de l'épicondyle latéral du tibia.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **le muscle poplité :**

A : Il s'insère sur l'épicondyle latéral.
B : Il se termine sur la face antérieure du tibia à sa partie supérieure.
C : C'est un muscle court qui est fléchisseur, rotateur médial et stabilisateur de l'articulation.
D : Il est innervé par le nerf fémoral.
E : Il passe entre les faisceaux du ligament poplité oblique.

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **le genou :**

A : Sa flexion est facilitée par la flexion de la hanche.
B : Comme la hanche la rotation latérale est plus ample que la rotation médiale.
C : L'usure du cartilage provoque la coxarthrose.
D : La rotation est permise quand le genou est étendu.
E : La position anatomique ne permet pas d'extension supplémentaire.

Question n°14 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments croisés :**

A : Ils sont extra synoviaux.
B : Le ligament croisé antérieur se termine à la face médiale du condyle latéral.
C : le ligament croisé postérieur se termine à la face latérale du condyle médial.
D : les ligaments croisés sont croisés dans deux plans.
E : Le ligament croisé postérieur est oblique en haut dehors arrière.

Question n°15 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments croisés :**

A : Le ligament croisé postérieur s'insère dans la partie antérieure du plateau tibial.
B : Le ligament croisé antérieur est oblique en haut dedans avant.
C : le ligament croisé antérieur naît de la surface antérieure du plateau tibial.
D : Ce sont des ligaments peu importants.
E : Ils sont extra synoviaux.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie du genou
10 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **le sartorius :**

A : Il s'insère sur l'épine iliaque antéro inférieure.
B : C'est un muscle de la patte d'oie.
C : Il est agoniste du droit fémoral dans la flexion de la hanche.
D : Il est innervé par le nerf tibial.
E : Il étend le genou.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **le quadriceps :**

A : Le vaste latéral est le plus profond des 4 chefs.
B : Aucun chef n'est poly articulaire.
C : La terminaison des 4 chefs et commune : la tubérosité tibiale via le ligament patellaire.
D : Un même nerf innerve tous les chefs.
E : C'est le muscle principal de la loge dorsale

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le triangle de scarpa :**

A : En haut il est limité par le sartorius.
B : En dedans il est limité par les adducteurs.
C : Il se continue par le canal de Hunter.
D : En dehors il est limité par le quadriceps.
E : Le canal de Hunter se termine dans le hiatus du grand adducteur, c'est un lieu de passage vasculaire.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **le droit fémoral :**

A : Il s'insère sur l'épine iliaque antéro inférieure.
B : C'est le seul chef du quadriceps qui peut fléchir la hanche**.**
C : A son origine son tendon prend aussi insertion dans la fosse acétabulaire.
D : Sur le mouvement de la hanche il est antagoniste des ½ membraneux et tendineux.
E : C'est le chef superficiel du quadriceps.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **le biceps fémoral :**

A : Comme le biceps brachial sont chef long est bi articulaire son chef court est monoarticulaire.
B : Son chef long s'insère sur le pubis.
C : Son chef court s'insère sur la lèvre de la ligne âpre qui donne insertion aux adducteurs.
D : Il est innervé par le nerf sciatique.
E : Il se termine sur la tête fibulaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **le quadriceps :**

A : Il est innervé par le même nerf que celui du sartorius.
B : Le vaste médial a une insertion qui remonte jusqu'au grand trochanter.
C : Le vaste intermédiaire s'insère sur les faces antérieures du fémur.
D : Le vaste latéral s'insère entre autre sur la ligne spiralée.
E : Les vastes médial et latéral s'insèrent sur leurs berges respectives de la ligne âpre.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **la patte d'oie :**

A : Tous ses muscles ont une insertion sur l'os coxal.
B : Tous ses muscles sont innervés par le même nerf.
C : Son muscle le plus ventral est le sartorius.
D : Le ½ membraneux est son muscle le plus dorsal.
E : Ses trois muscles sont bi articulaire.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **la patte d'oie :**

A : Chaque muscle de la patte d'oie s'insère sur une pièce embryologique différente au niveau de l'os coxal.
B : De ventral en dorsal au niveau de la patte d'oie, les muscle sont innervés par les nerfs suivants : obturateur, fémoral, sciatique.
C : Elle se situe à la face supéro médiale du tibia.
D : De ventral à dorsal au niveau de la patte d'oie les muscle concernés ont une insertion proximale au niveau de : l'ilium, le pubis, l'ischion.
E : Tous les muscles de la patte d'oie étendent la hanche et fléchissent le genou.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **le ½ membraneux :**

A : Il s'insère sur l'ischion comme le ½ tendineux.
B : Comme tous les ischio jambier il est innervé par le nerf sciatique.
C : Dans le mouvement de rotation il est antagoniste du biceps fémoral.
D : Sa terminaison se trifurque et donne le ligament poplité arqué.
E : Son tendon directe se termine à la face dorsale du condyle latéral du tibia.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **le ½ tendineux :**

A : Comme tous les ischio jambier il étend la hanche, fléchit la jambe.
B : Il est plus profond que le ½ membraneux.
C : Il est innervé par le nerf sciatique.
D : Dans le mouvement de rotation il est agoniste des muscles ½ membraneux et sartorius.
E : Il se termine à la face latérale du tibia.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L'articulation de la jambe
6 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation de la jambe:**

A : La membrane interosseuse relie le bord latéral du tibia au bord médial de la fibula.
B : L'articulation tibio fibulaire proximale est synoviale plane.
C : La membrane interosseuse laisse une lacune en cranial pour le passage de vaisseaux et de nerfs.
D : L'articulation tibio fibulaire distale est une articulation cartilagineuse de type symphyse.
E : En caudal il n'y pas d'espace entre la membrane interosseuse et l'articulation tibio fibulaire distale.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation de la jambe :**

A : L'articulation tibio-fibulaire distale est une articulation fibreuse de même type que dans le crâne.
B : Une surface articulaire fibulaire du tibia regarde en bas dehors arrière.
C : L'articulation tibio fibulaire distale est renforcée par un ligament interosseux et deux ligaments périphériques.
D : La surface articulaire tibiale de la fibula regarde en haut dedans avant.
E : Une rupture du ligament interosseux entraîne une instabilité de la cheville

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **les articulations de la jambe :**

A : Il existe deux ligaments : tibio fibulaire Antérieur et postérieur pour chaque articulation tibio-fibulaire.
B : La surface articulaire talaire à une forme de ginglyme.
C : La surface articulaire distale de la fibula à la forme d'un losange.
D : L'articulation talo crurale fonctionne comme un tenon mortaise.
E : La surface articulaire talaire est convexe avec une gorge antéro postérieure.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **les articulations de la jambe :**

A : Les faces latérales de le surface articulaire talaire s'articulent avec les malléoles.
B : La surface articulaire talaire du tibia comporte une crête antéro postérieure**.**
C : L'articulation talo crurale possède un degré de liberté.
D : C'est la tête du talus qui s'articule avec le tibia.
E : La capsule de l'articulation talo crurale s'insère au dessous du ligament interosseux.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments de la cheville :**

A : Les ligaments collatéraux fibulaire et tibial ont trois faisceaux.
B : Le ligament collatéral fibulaire est composé des ligaments talo fibulaire ventral et dorsal et du ligament deltoïde.
C : Le ligament collatéral tibial est entre autre composé des deux ligaments talo-fibulaire.
D : Le ligament deltoïde s'insère sur le naviculaire, le sustentaculum tali et le calcanéus.
E : Ces ligaments collatéraux stabilisent la cheville sur le plan frontal.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **la cheville :**

A : L'extension a une plus grande amplitude que la fléxion.
B : Une entorse de cheville peut rendre l'articulation instable.
C : Le ligament deltoïde se situe du coté latéral de l'articulation.
D : Toutes les articulations tibio fibulaires sont synoviales.
E : La maléole latérale descend plus bas que la maléole médiale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Orientation du pied
8 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **L'articulation du pied :**

A : Il existe deux articulations entre talus et calcanéus.
B : Le talus à une surface convexe pour le calcanéus.
C : L'articulation sub talaire est une ellipsoïde à deux degrés de liberté.
D : Le sinus du tarse (haie du tarse) est postérieur à l'articulation sub talaire.
E : L'articulation sub talaire est renforcée entre autre par les ligaments calcanéens Postérieur, médial et latéral.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation sub talaire :**

A : C'est une articulation cartilagineuse.
B : La surface articulaire porté par le calcanéus est convexe.
C : Dans le sinus du tarse (haie du tarse) se situe un ligament interosseux.
D : Cette articulation comporte un labrum.
E : C'est une articulation plane

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **les articulations du tarse :**

A : Le cuboïde s'articule avec les $4^{ème}$ et $5^{ème}$ métatarsiens.
B : L'articulation de Lisfranc se situe entre les tarses antérieur et postérieur.
C : Le deuxième métatarsien s'articule avec le cunéiforme latéral.
D : L'articulation médio tarsienne comme la médio carpienne est un double ellipsoïde inversé.
E : L'articulation de Lisfranc est l'ensemble articulaire des os du tarse antérieur entre eux.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **les articulations du pied :**

A : L'articulation de Choppart est renforcée par le ligament en Y de choppart.
B : L'articulation de Lisfranc est une succession d'articulations planes entre tarse postérieur et tarse antérieur**.**
C : Entre les os du tarse antérieur les articulations sont planes.
D : L'articulation transverse du tarse, l'articulation médio tarsienne et l'articulation de Choppart désignent le même ensemble articulaire.
E : Le ligament en Y de Choppart relie les os Talus, Cuboïde et Naviculaires.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **les articulations du pied :**

A : Le troisième métatarsien s'articule avec le cunéiforme latéral.
B : Les articulations de Lisfranc et Choppart sont des zones d'amputation du pied.
C : Le ligament en Y de Choppart relie les os calcanéus, cuboïde et naviculaire.
D : Le 1^{er} métatarsien possède une articulation en selle à sa base.
E : Le talus porte une surface articulaire concave.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation du pied :**

A : Le bord médial est plus proche du sol que le bord latéral.
B : Le talon et l'extrémité des orteils appuient sur le sol.
C : Le bord latéral est formé du calcanéus du cunéiforme latéral et du 5ème métatarsien.
D : Le bord médial est formé, entre autre, par le calcanéus et le naviculaire.
E : Le sustentaculum tali contribue à former le bord latéral du pied.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **le pied :**

A : Le mouvement de flexion extension s'effectue autour de l'axe du 2ème orteil.
B : Autour de l'axe définit par les deux malléoles s'effectue le mouvement d'adduction, abduction.
C : La rotation médiale du pied est supérieure à la rotation latérale.
D : L'éversion associe adduction et rotation latérale.
E : Un pied en inversion exagérée est un pied bot valgus.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le pied :**

A : L'inversion associe adduction et rotation médiale.
B : En éversion la plante du pied regarde en dedans.
C : L'axe de la flexion extension passe par les deux malléoles.
D : L'éversion est plus ample que l'inversion.
E : Un pied bot talus valgus est exagéré en eversion.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la jambe
17 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **le long extenseur des orteils :**

A : Il s'insère sur le tibia et la fibula.
B : Il donne deux bandelettes pour la phalange proximale.
C : Il est innervé par le nerf tibial.
D : Il étend les orteils et le pied.
E : Ses tendons sont plaqués par le retinaculum des extenseurs.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **le 3ème fibulaire :**

A : Il appartient à la loge latérale de la jambe.
B : Il s'insère sur la face médiale de la fibula.
C : Il est innervé par le nerf fibulaire supperficiel.
D : Il se termine sur la tubérosité du 5ème métatarsien.
E : C'est un muscle plus profond que le tibial antérieur

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le long extenseur de l'hallux :**

A : Comme le long extenseur des orteils il donne deux expansions pour la phalange distale.
B : Il est innervé par le nerf fibulaire profond.
C : Il s'insère sur la fibula et le tibia.
D : Il fléchit le pied.
E : C'est un muscle poly gastrique.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **la jambe :**

A : Tous les muscles de la loge ventrale sont innervés par le nerf fibulaire profond.
B : La face médiale de la fibula donne insertion à trois des quatre muscles de la loge ventrale**.**
C : La loge latérale de la jambe est entièrement innervée par le nerf fibulaire superficiel.
D : La face latérale de la fibula donne insertion aux deux muscles de la loge latérale.
E : La loge dorsale de la jambe est innervée par le nerf fémoral.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **le tibial antérieur :**

A : Il s'insère sur le tibia, la membrane interosseuse et la fibula.
B : Il est éverseur du pied.
C : Il est innervé par le nerf fibulaire profond.
D : Comme les trois autres muscles de la loge ventrale son tendon passe sous le retinaculum des extenseurs.
E : Il se termine sur le cunéiforme médial et la base du 1er métatarsien.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **la loge latérale de la jambe :**

A : Elle est composée de deux muscles innervés par le nerf fibulaire superficiel.
B : Elle est composée de deux muscles qui ont la même action : extenseur et inverseur du pied.
C : Le ligament supérieur du rétinaculum de la loge latérale est tendu entre talus et calcanéus.
D : Le tendon supérieur du rétinaculum de la loge latérale est tendu entre cuboïde et calcanéus.
E : Dans le mouvement d'inversion/éversion les muscles de cette loge sont antagonistes du 3ème fibulaire.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **la loge ventrale de la jambe :**

A : Tous les muscles qui la compose sont innervés par le nerf fibulaire profond.
B : Le 3ème fibulaire et le tibial antérieur sont antagonistes dans le mouvement d'inversion/eversion.
C : 3ème fibulaire et tibial antérieur sont des muscles profonds.
D : Tous les muscles de cette loge fléchissent le pied.
E : Le rétinaculum des extenseurs est tendu entre calcanéus, malléole médiale et naviculaire.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **le long fibulaire :**

A : Il prend insertion sur la tête et la face latérale de la fibula.
B : Il rejoint la plante du pied en contournant le bord médial.
C : Il se termine sur les mêmes éléments osseux que le tibial antérieur.
D : Il est extenseur et éverseur du pied.
E : Il est agoniste du court fibulaire.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **le tibial postérieur :**

A : Il s'insère seulement sur le tibia.
B : Il se termine entre autre sur le calcanéus et le naviculaire.
C : Il est éverseur du pied.
D : Comme tous les muscles de la loge postérieure de la jambe il est innervé par le nerf tibial.
E : C'est un muscle profond de la loge dorsale.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **le court fibulaire :**

A : Il s'insère sur la face médiale de la fibula.
B : Comme le 3ème fibulaire il se termine sur le 5ème métatarsien.
C : Il est antagoniste du tibial antérieur.
D : Il est innervé par le nerf fibulaire profond.
E : Il s'insère sur l'apex de la fibula.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **le triceps sural :**

A : Il appartient au plan superficiel de la loge dorsale.
B : Les gastronémiens sont plus profonds que le soléaire.
C : La terminaison commune au 4 chefs est le tendon calcanéen ou tendon d'achile.
D : C'est le muscle principal de l'extension du pied.
E : La jonction musculo tendineuse est bipennée.

Question n°12 : Les propositions suivantes concernent **le long fléchisseur de l'hallux :**

A : Il s'insère sur la face postérieure du tibia.
B : Il se termine sur la phalange distale de l'hallux.
C : Il est innervé par le nerf tibial.
D : Il fléchit l'hallux et le pied.
E : Il croise le bord médial du pied.

Question n°13 : Les propositions suivantes concernent **les gastronémiens :**

A : Ils s'insèrent sur les tubercules supra condylaires au niveau du fémur.
B : Ils sont inverseur du pied.
C : Ils sont innervés par le nerf tibial.
D : Ils prennent insertion sur le tibia.
E : Ils appartiennent au plan profond de la loge dorsale.

Question n°14 : Les propositions suivantes concernent **le long fléchisseur des orteils :**

A : Il prend insertion seulement sur la fibula.
B : Il se termine sur 4 phalanges distales.
C : Il est extenseur du pied.
D : Comme le court fibulaire il croise le bord latéral du pied.
E : Il est plus profond que le soléaire.

Question n°15 : Les propositions suivantes concernent **le plantaire grêle :**

A : Il se situe entre soléaire et gastronémiens.
B : Il s'insère sur l'épicondyle latéral du fémur comme le muscle poplité.
C : Sa terminaison est commune avec les gastronémiens et le soléaire.
D : Il est innervé par le même nerf que le muscle poplité.
E : c'est un muscle très fin à faible action musculaire qui peut servir à réparer le tendon d'Achille.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°16 : Les propositions suivantes concernent **le soléaire :**

A : Il s'insère sur sa ligne, oblique en haut et en dehors.
B : Une arcade fibreuse relie son insertion tibiale à son insertion fibulaire.
C : Il participe à la flexion du pied.
D : C'est le muscle le plus profond de la loge postérieure.
E : Il est innervé par le nerf tibial.

Question n°17 : Les propositions suivantes **quels sont les muscles inverseurs ?**

A : Tibial antérieur.
B : 3ème fibulaire**.**
C : Tibial postérieur.
D : Court et long fibulaire.
E : Long extenseur des orteils.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie du pied
11 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **le court extenseur de l'hallux :**

A : Il s'insère sur la face supérieure du calcanéus à coté du court extenseur des orteils.
B : Il est innervé par le nerf fibulaire superficiel.
C : Il se termine sur la phalange proximale de l'hallux.
D : Il se situe en dehors du court extenseur des orteils.
E : Il s'appelle également muscle pédieux.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **l'abducteur du V :**

A : Il s'insère sur le processus latéral de la tubérosité calcanéenne.
B : Il est innervé par le nerf tibial.
C : Il se termine sur le coté latéral de la base de la phalange intermédiaire du cinquième orteil.
D : Il est innervé par le même nerf que l'abducteur de l'hallux.
E : C'est un muscle superficiel de la plante du pied.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le court fléchisseur des orteils :**

A : Il se termine par quatre tendons qui se terminent sur les phalanges intermédiaires.
B : Il possède une double innervation : Nerf plantaire médial et latéral.
C : Son tendon perfore celui du long fléchisseur des orteils.
D : Il prend insertion sur la tubérosité calcanéenne.
E : Il est plus profond que le carré plantaire.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **l'abducteur de l'hallux :**

A : Il s'insère sur le processus latéral de la tubérosité calcanéenne.
B : Il est innervé par le nerf plantaire latéral**.**
C : Il se termine sur la partie latérale de la base de la phalange proximale.
D : C'est un muscle du plan profond de la loge plantaire.
E : Il est posé sur la face dorsale du pied.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **le carré plantaire :**

A : C'est le seul muscle du plan moyen de la loge plantaire.
B : Il n'a qu'une insertion osseuse (comme le long palmaire).
C : Il s'insère sur le sustentaculum tali.
D : Il est innervé par le nerf plantaire médial.
E : Il met en tension le tendon du long fléchisseur des orteils.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **le court extenseur des orteils :**

A : Il se termine sur les tendons du long extenseur des orteils des II, III, IV, V.
B : Il s'insère à proximité du muscle abducteur du V.
C : Il est innervé par le nerf fibulaire profond.
D : C'est un des trois muscles intrinsèques du dos du pied.
E : Il est formé de trois faisceaux.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **court fléchisseur du V :**

A : Il s'insère sur le cuboïde.
B : Il est innervé par le nerf plantaire médial.
C : Il se termine sur la phalange intermédiaire du V.
D : C'est un muscle profond de la loge plantaire.
E : Il est innervé par le même nerf que l'opposant du V.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **l'adducteur de l'hallux :**

A : Son faisceau transverse prend insertion près des 3ème, 4ème, 5ème articulations métatarso-phalangiennes.
B : Il se termine sur la partie médiale de base de la phalange proximale du pouce.
C : Il est innervé par le nerf plantaire médial.
D : Son faisceau oblique s'insère sur le cunéiforme latéral, cuboïde et 3ème et 4ème métatarsiens.
E : Il est plus profond que le carré plantaire.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **l'opposant du V :**

A : Il s'insère sur le cuboïde et le 5ème métatarsien.
B : Il est innervé par le nerf plantaire latéral.
C : Il se termine sur la partie médiale de la base de la phalange proximale du II.
D : Il appartient au groupe hypothénar.
E : C'est un muscle de la loge dorsale du pied.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **le court fléchisseur de l'hallux :**

A : Il se termine par un tendon bifurqué qui donne deux languettes pour la phalange proximale.
B : Il est innervé par le nerf plantaire médial.
C : Il s'insère sur les cunéiformes intermédiaires et latéraux.
D : C'est un muscle superficiel.
E : Il fléchit l'hallux et étend le pied.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **les interosseux et lombricaux :**

A : C'est des muscles profonds.
B : Il y a trois interosseux dorsaux et 4 plantaires.
C : Les lombricaux sont annexes aux tendons du long extenseur des orteils.
D : Ils assurent les mouvements fins.
E : Leur anatomie est proche de celle de la main.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L'innervation du membre pelvien
10 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **le plexus lombaire :**

A : Il est composé des branches ventrales de L1 à L4.
B : Il donne naissance à six nerfs principaux : 4 sensitifs et 2 mixtes.
C : Il donne naissance aux nerfs fémoral et tibial.
D : Les nerfs hypogastriques et illio-inguinal sont des nerfs sensitifs purs qui naissent de L1.
E : Le nerf cutané latéral de la cuisse et nerf génito fémoral dépendent de L2.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **le nerf fémoral :**

A : Il passe à la partie médiale du muscle psoas.
B : Il dépend de L2, L3, L4.
C : Il quitte le bassin par la lacune vasculaire.
D : Il est testé par le réflexe patellaire.
E : A la sortie du bassin il se divise en deux branches.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **le nerf obturateur :**

A : Il naît des mêmes racines que le nerf fémoral.
B : Il suit le bord latéral du muscle psoas.
C : Il sort du bassin par la lacune laissée par la membrane obturatrice.
D : Il se divise en 4 branches en sortant du bassin.
E : Il est plus profond que le nerf fémoral.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **le plexus lombaire :**

A : Il est situé dans l'épaisseur du psoas iliaque.
B : L1 ne donne que des nerfs sensitifs purs**.**
C : De dehors en dedans les 4 branches du nerf fémoral sont : Musculo cutané externe, nerf quadriceps, nerf saphène interne et nerf musculo cutané interne.
D : Le sartorius est innervé par le nerf musculo cutané interne.
E : Le nerf saphène interne est sensitif pour la face interne de la jambe.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **le plexus sacré :**

A : L5 et S1 sont les racines essentielles du plexus.
B : Il donne le nerf le plus volumineux de l'organisme : Le nerf sciatique.
C : Le nerf sciatique sort du bassin par le grand foramen sciatique au dessus du piriforme.
D : Il innerve des muscles pelvi-trochanterien.
E : Par le nerf sciatique il donne les nerfs fibulaire commun et tibial.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **le plexus sacré :**

A : Il donne des branches sensitives pour la face dorsale de la cuisse.
B : Le nerf sciatique se divise en dessous du genou.
C : Le nerf fibulaire commun contourne le col de la fibula.
D : Le nerf tibial se divise au pied pour donner les nerfs plantaires médiaux et latéraux.
E : Le réflexe achilléen teste S1.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **le plexus sacré :**

A : Le nerf fibulaire commun donne les nerfs fibulaire antérieur et postérieur.
B : Le nerf sciatique quitte le bassin en passant sous le piriforme au niveau de la petite ouverture sciatique.
C : Une lésion du nerf fibulaire commun empêche de lever le pied.
D : Le plexus sacré forme un tronc lombosacré oblique en bas et en dedans.
E : Le nerf sciatique par multiples divisions est à l'origine des nerfs fibulaire profond et superficiel, nerf plantaires médial et latéral, nerf tibial et nerf fibulaire commun.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **les zones sensitives du membre pelvien :**

A : En vue ventrale la région proximale du membre est innervée de dedans en dehors par les nerfs : illio hypogastrique, nerfs génito fémoral et nerf ilio inguinal.
B : La face latérale de la cuisse est innervée par le nerf musculo cutané externe.
C : La face médiale du genou est innervée par le nerf obturateur.
D : Le nerf musculo cutané externe innerve la face ventro médiale de la cuisse.
E : La zone médiale de la jambe est innervée par le nerf fibulaire superficiel.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **les zones sensitives du membre pelvien :**

A : Le nerf fibulaire profond innerve par la partie latérale de jambe.
B : Le nerf saphène interne innerve également une partie de la peau de la cuisse.
C : Le nerf musculo cutané interne innerve la partie moyenne de la face ventrale de la jambe.
D : Le nerf musculo cutané superficiel innerve le dos du pied.
E : La face dorsale de la cuisse voit sa partie proximale innervée par trois nerfs, comme en ventral.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **les zones sensitives du membre pelvien:**

A : Pour la cuisse en dorsal le nerf principal est le nerf cutané dorsal de la cuisse.
B : En médial de la face dorsale on retrouve les nerfs : obturateur et musculo cutané interne.
C : le nerf musculo cutané externe n'innerve pas la face dorsale du membre pelvien.
D : La plante du pied est innervée par le nerf tibial.
E : La face dorsale de la jambe à la même innervation qu'en ventral : nerf saphène interne en médial, nerf fibulaire superficiel en latéral.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Vascularisation du membre pelvien
11 QCM

Question n°1 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle du membre pelvien :**

A : Elle est assurée par les artères iliaques commune.
B : L'artère iliaque externe nourrit le bassin.
C : Les artères iliaques internes et externes naissent de la division des artères iliaques communes.
D : Les artères iliaques communes naissent par division de l'aorte.
E : L'artère iliaque interne devient artère fémorale en rejoignant la cuisse.

Question n°2 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle du membre pelvien :**

A : L'artère iliaque commune donne une collatérale : l'artère obturatrice.
B : Les artères glutéale supérieures et inférieures sont des collatérales de l'artère iliaque interne.
C : L'artère iliaque externe se continue par l'artère fémorale puis l'artère poplitée.
D : L'artère poplitée donne les artères tibiales antérieure et postérieure à proximité de l'épiphyse distale du tibia.
E : L'artère tibiale antérieure passe en ventral en passant au dessus de la membrane interosseuse.

Question n°3 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle du membre pelvien :**

A : L'artère épigastrique inférieure est une collatérale de l'artère iliaque externe.
B : L'artère iliaque externe devient fémorale en passant sous le ligament inguinal en dehors de la bandelette illio-pectiné.
C : L'artère fémorale devient poplitée en passant par le hiatus du grand adducteur
D : L'aorte donne naissance aux artères iliaque communes à hauteur du disque L4-L5.
E : Artère obturatrice, artère glutéale supérieure et inférieure sont des collatérales de l'artère iliaque externe.

Question n°4 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle du membre pelvien :**

A : L'artère obturatrice donne naissance à l'artère de la tête fémorale.
B : L'artère glutéale supérieure comme le nerf sciatique quitte le bassin en sortant au dessus du piriforme**.**
C : L'artère obturatrice est satellite du nerf obturateur et surtout du bassin par le canal obturateur.
D : L'artère glutéale supérieure vascularise le grand glutéal.
E : L'artère profonde de la cuisse naît de l'artère fémorale.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle du membre pelvien :**

A : L'artère poplitée émet des collatérales pour l'articulation du genou.
B : L'artère profonde de la cuisse est orientée en bas en arrière et en dedans.
C : L'artère tibiale antérieure se situe en ventral de la membrane interosseuse.
D : L'artère poplitée se situe en ventral de l'articulation du genou.
E : L'artère fémorale est oblique en bas et en dedans (comme le fémur).

Question n°6 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle du membre pelvien :**

A : L'artère poplitée se divise au niveau de l'épiphyse proximale du tibia.
B : L'artère tibiale forme une anastomose d'où naissent 4 artères interosseuses.
C : L'artère tibiale postérieure se termine dans artère du dos du pied.
D : L'artère tibiale postérieure passe sous le retinaculum des extenseurs.
E : Les artères plantaires médiaux et latéraux naissent de l'artère tibiale postérieure.

Question n°7 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle de membre pelvien :**

A : l'artère fibulaire est une branche de l'artère tibiale antérieure.
B : l'artère tibiale postérieure passe en arrière de la malléole latérale.
C : Le pouls pédieux est palpable au 1er espace inter métatarsien.
D : En dessous du genou la vascularisation est terminale.
E : La palpation du pouls poplité nécessité l'extension de genou.

Question n°8 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle du membre pelvien:**

A : Une distension des vaisseaux peut produire un sac anévrismal.
B : Une réduction du diamètre du vaisseau est une sténose d'artère.
C : Le pouls tibial postérieur est palpable en dorsal de la malléole médiale.
D : A la racine de la cuisse on peut palper l'artère iliaque interne.
E : Les veines superficielles sont parallèles des artères.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°9 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation veineuse du membre pelvien :**

A : Les veines profondes sont plus nombreuses que les artères dans la partie proximale du membre.
B : Un caillot qui se forme dans une veine profonde peut se déplacer et créer une embolie pulmonaire.
C : Les deux principales veines superficielles sont les veines grande et petite saphène.
D : Sur le dos du pied se situe la semelle veineuse du pied.
E : La veine grande saphène passe en arrière de la malléole médiale.

Question n°10 : Les propositions suivantes concernent **la vascularisation veineuse du membre pelvien :**

A : La petite veine saphène naît de la veine dorsale du pied et remonte à la face dorsale du mollet.
B : La grande veine saphène se jette dans la veine poplitée.
C : La grande veine saphène chemine à la face latérale du membre pelvien.
D : La veine fémorale reçoit la grande veine saphène.
E : Le système veineux est doublé par le système lymphatique.

Question n°11 : Les propositions suivantes concernent **le système veineux et lymphatique :**

A : Les nœuds lymphatiques sont poplités et inguinaux.
B : Les nœuds lymphatiques contiennent des cellules immunocompétentes.
C : La grande veine saphène chemine à la face dorsale du membre pelvien.
D : Le système veineux superficiel provient de la veine dorsale du pied.
E : Un défaut de valvules veineux entraîne des anévrysmes.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

La ceinture pelvienne ce qu'il fallait répondre :

1 : C
2 : ABD
3 : ACDE
4 : ADE
5 : AB
6 : B
7 : ABCDE
8 : CE
9 : ABD
10 : CE
11 : E

Pourquoi certaines propositions sont fausses

1 A :l'articulation pubienne est cartilagineuse B : très stable D : Concave en avant E : Interposition du sacrum

2 C : Pas de capsule E : branches caudales

3 B : cranio-médial

4 B : dorsal C : convexe au centre

5 C : ligament axile D : le rachis à l'os coxal E : en avant et en dehors

6 A : processus transverse C : Crête sacrale latérale D : dedans E : rien a voir

7 rien

8 A : ligament sacro épineux B : caudal D : rien a voir

9 C : en dehors E : en dedans

10 A : C'est justement l'inverse du thorax B : détroit supérieur D : Lignes arquées

11 A : détroit supérieur B : en arrière C : c'est un mouvement passif (lors de l'accouchement) D : diminue détroit inférieur, augmente détroit supérieur

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L’articulation coxo-fémorale ce qu’il fallait répondre :

1 : Rien
2 : ACDE
3 : AE
4 : CD
5 : ABCD
6 : ADE
7 : ABCE
8 : ABE
9 : BD
10 : CE

Pourquoi certaines propositions sont fausses

1 A : sphéroïde B : que la surface semi lunaire C : labrum D : caudalement E : supérieure et médiale

2 B : osseuse

3 B : Bas et dehors C : 1/3 latéral D : ligne

4 A : dorsal B : ilio-fémoral E : ischio pubienne

5 E : fossette trochantérique ou fossette digitale

6 B : extra synovial C : Ventral

7 D : ligament pubo fémoral aussi

8 C : Inférieur à 10° D : Coxarthrose

9 A : moins ample C : fléchie E : supérieure a 30°

10 A : tendu au niveau de l’incisure B : non a distance D : face latérale

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la hanche ce qu'il fallait répondre :

1 : DE
2 : BDE
3 : BC
4 : BCD
5 : CD
6 : ADE
7 : ABDE
8 : BCE
9 : ADE
10 : ACE
11 : CD
12 : ACDE
13 : ABCE
14 : CDE
15 : DE
16 : ABD
17 : ABC
18 : ACE
19 : ACE
20 : ABDE

Pourquoi certaines propositions sont fausses

1 A : processus transverse B : ventral C : petit trochanter

2 A : médial C : Rotation latérale

3 A : insertion sur la face ventrale du sacrum D : rotateur latéral E : nerf piriforme

4 A : profond E : pas le tenseur du facia lata

5 A : Entre lignes glutérales antérieure et posterieure B : Faisceaux antérieur et postérieur sont antagoniste pour la rotation E : abduction

6 B : petit foramen sciatique C : Fossette digitale =>obt externe (obt interne => face mediale grandd trochanter)

7 C : sous ligne glutérale antérieure

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

8 A : Muscle iliaque = face médial ; muscles gluteaux = face latérale D : c'est l'inverse

9 B : la plus antérieure C : rotateur médial

10 B : N glutéal inférieur D : Crête latérale

11 A : ischion B : crête inter trochanterienne E : crête inter trochanterienne

12 B : obturateur interne

13 D : face dorsale

14 A : plan moyen : que le court adducteur B : pectiné innervé par le nerf fémoral

15 A : illio pubienne B : 1/3 supérieur C : nerf fémoral

16 C : 1/3 moyen E : rotateur latéral

17 D : ischion E : C'est l'inverse

18 B : ischio pubienne D : N obturateur

19 B : N obturateur D : berge médiale

20 C : faisceau dorsal

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)
Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L'articulation du genou, ce qu'il fallait répondre :

1- ACD
2- AB
3- BC
4- ABDE
5- AC
6- BCDE
7- ABD
8- ACE
9- C
10- BCDE
11- BD
12- AC
13- ABE
14- ABCD
15- CE

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 B : c'est l'inverse E : associé

2 C : tubercule intercondylaire D : c'est l'inverse E : que à la capsule

3 A : plus fermé D : dorsal E : annulaires

4 C : ouvert en dehors

5 B : se termine sur le rebord antérieur D : à la surface préspinale E : Cinq

6 A : frein antéro médial est plus ventral que frein antéro latéral

7 C : Extra synovial E : quadriceps

8 B : tubérosité tibiale D : à la partie supérieur du tibia du coté correspondant

9 A : épicondyle latéral à tête fibula B : bas avant D : bas arrière E : croisés

10 A : lig poplité oblique

11 A : ½ membraneux C : dorsal E : épicondyle médial

12 B : face postérieure D : nerf tibial E : lig arqué

13 C : gonarthrose D : fléchit

14 E : extension

15 A : Partie postérieure B : Postérieure D : très importants

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie du genou, ce qu'il fallait répondre :

1- **BC**
2- **CD**
3- **BCE**
4- **ABDE**
5- **DE**
6- **AE**
7- **ACE**
8- **ACD**
9- **ABC**
10- **ACD**

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 A : antéro supérieur D : N fémoral E : fléchit

2 A : vaste intermédiaire B : droit fémoral si E : ventral

3 A : lig inguinal D : Sartorius

4 C : sur le limbe

5 A : Le biceps brachial à ses deux chef bi articulaire B : ischion C : Adducteur berge médiale, biceps fémoral berge latérale

6 B : vaste latéral C : il n'y a qu'une face antérieure D : vaste Médial

7 B : Trois nerfs différents D : tendineux

8 B : fémoral, obturateur, sciatique E : sartorius fléchit les deux

9 D ; lig poplité oblique E : condyle médial

10 B : plus supperficiel E : face médiale avec la patte d'oie

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L’articulation de la jambe, ce qu’il fallait répondre :

1- **BCE**
2- **BCDE**
3- **ABCDE**
4- **ABCE**
5- **ADE**
6- **ABE**

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 A : face médiale de la fibula D : syndesmose

2 A : crane : suture ici syndesmose

3

4 D : le corps

5 B : deltoïde => lig collatéral tibial C : lig tibio talaire

6 C : médial D :que l’articulation proximale

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L’orientation du pied, ce qu’il fallait répondre :

1- **CE**
2- **BC**
3- **AD**
4- **ACD**
5- **ABCE**
6- **BD**
7- **C**
8- **ACE**

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 A : une seule (sub talaire) **B : concave** **D : antérieur**

2 A : synoviale **D : non** **E : ellipsoïde**

3 B : Choppart **C : intermédiaire** **E : articulation tarse métatarse**

4 B : tarse antérieur **E : Calcanéus Cuboïde Naviculaire**

5 D : Articulation plane

6 A : C’est l’inverse **C : Calcanéus cuboïde 5eme méta** **E : médial**

7 A : Mouvement de rotation **B : Axe du tibia** **D : abduction et rotation latérale**
E : pied bot varus equint

8 B : inversion **D : C’est l’inverse**

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie de la jambe, ce qu'il fallait répondre :

1- AE
2- BDE
3- BD
4- ABD
5- CDE
6- A
7- ABDE
8- ACDE
9- BDE
10- BC
11- ACDE
12- BCE
13- AC
14- BCE
15- ABCDE
16- ABE
17- AC

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 B : phalange distale C : Nerf fibulaire profond D : fléchit le pied

2 A : loge ventrale C : N fibulaire profond

3 A : Contrairement il donne un seul C : fibula seulement E : poly articulaire

4 C : N fibulaire superficiel E : nerf tibial

5 A : pas de fibula B : inverseur

6 B : everseur et extenseur du pied C : ligament inférieur D : entre malléole latérale et calcanéus E : agoniste

7 C : profond : 3ème fibulaire et long exenseur hallux

8 B : bord latéral

9 A : tibia et fibula C : inverseur

10 A : face latérale D : N fibulaire supperficiel E : apex se situe a épiphyse proximale

11 B : plus superficiels

12 A : de la fibula D : étend le pied

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

13 B : Seulement extenseur D : non E : Supperficiel

14 A : seulement sur le tibia D : A l'inverse il croise le bord médial

15

16 C : Extension D : chef le plus profond du triceps

17 BDE

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Myologie du pied, ce qu'il fallait répondre :

1- AC
2- AE
3- ABD
4- rien
5- ABE
6- CDE
7- ADE
8- ADE
9- AB
10- AB
11- ADE

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 B : N fibulaire profond D : en dedans E : pédieux = court extenseur des orteils

2 B : N plantaire latéral C : phalange proximale D : N plantaire médial et latéral

3 C : il est perforé par le long fléchisseur des orteils E : C'est l'inverse

4 A : Processus médial B : N plantaire médial C : partie médiale D : plan superficiel E : face plantaire

5 C : tubérosité du calcanéus D : N plantaire latéral

6 A : pas le V B : l'un est face plantaire, l'autre face dorsale

7 B : N plantaire latéral C : phalange proximale

8 B : Partie latérale de la base C : nerf plantaire latéral

9 C : partie latérale D : hypothénar = dans la main E : loge plantaire

10 C : cunéiforme médial et intermédiaire D : profond E : pas d'action sur le pied

11 B : c'est l'inverse C : Long fléchisseur

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

L’innervation du membre pelvien, ce qu’il fallait répondre :

1- ABDE
2- BD
3- ACE
4- ABCE
5- ABDE
6- ACDE
7- CE
8- CD
9- BCD
10- ABCDE

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 C : fémoral et obturateur (entre autre)

2 A : latéral C : lacune musculaire E : 4 branches

3 B : médial D : deux branches

4 D : nerf musculo cutané externe

5 C : sous piriforme

6 B : au dessus du genou

7 A : fibulaire profond et supperficiel B : grande ouverture sciatique D : bas et dehors

8 A : dehors en dedans B : N cutané latéral de la cuisse E : saphène interne

9 A : nerf fibulaire superficiel E : c’est différent

10 rien

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Vascularisation du membre pelvien, ce qu'il fallait répondre :

1- ACD
2- BCE
3- ACD
4- ACE
5- ACE
6- ABE
7- CD
8- ABC
9- BC
10- ADE
11- AB

Pourquoi certaines réponses sont fausses :

1 B : nourrit la cuisse la jambe le pied E : iliaque externe

2 A : pas de collatérale D : épiphyse proximale

3 B : en dedans de la bandelette E : collatérale de a iliaque interne

4 B : n sciatique au dessous du piriforme D : vacularise le petit et le moyen grlutéal

5 B : bas arrière dehors D : en dorsal

6 C : artère tibiale antérieure D : artère tibiale antérieure

7 A : artère tibiale postérieure B : malléole médiale E : fléxion

8 D : artère fémorale E : veines profondes

9 A : distale D : plante du pied E : en avant

10 B : petite veine saphène C : face médiale

11 C : face médiale E : entraîne des varices

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 7

Le membre pelvien

Partie II

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Membre pelvien
partie 2
105 QCM

Question n° 1: Les propositions suivantes concernent **le fémur :**

A: La ligne âpre constitue le bord médial (interne).
B: La surface poplitée est limitée par la bifurcation de la ligne âpre.
C : La ligne pectinée se dirige de la ligne âpre vers le grand trochanter.
D: Le muscle gastrocnémien latéral s'insère sur le fémur au-dessus du condyle fémoral latéral.
E: La lèvre latérale la ligne âpre donne insertion au grand fessier.

Question n° 2: Les propositions suivantes concernent **le muscle quadriceps fémoral:**

A: Le tendon direct du muscle droit fémoral s'insère sur l'épine iliaque ventro-crâniale (antéro-supérieure).
B: L'insertion du muscle vaste latéral (externe) remonte jusqu'au petit trochanter.
C: Il est innervé par le nerf fémoral.
D: Il fléchit la cuisse.
E: Il étend la jambe.

Question n° 3: Les propositions suivantes concernent **les artères du membre pelvien (inférieur):**

A: Les artères glutéales sont des branches de l'artère iliaque interne.
B: L'artère glutéale crâniale gagne la région glutéale en passant au-dessus du muscle piriforme.
C: L'artère iliaque externe devient artère fémorale sous le ligament inguinal.
D: La vascularisation des muscles de la cuisse est assurée par des branches collatérales de l'artère iliaque externe.
E: L'artère fémorale devient l'artère poplitée au-dessous de l'interligne de l'articulation du genou.

Question n° 4: Les propositions suivantes concernent **la jambe.**

A: Le tibia est l'os médial de la jambe .
B. La fibula est l'os latéral de la Jambe.
C : La tête de la fibula est située à l'extrémité distale de la fibula.
D: La malléole tibiale est située à 1'extrmté distale du tibia.
E : La membrane inter-osseuse est en situation profonde.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 5: Les propositions suivantes concernent **les muscles ischio- jambiers:**

A: Le muscle semi-membraneux (demi-membraneux) participe à la formation de la patte d'oie.
B: Le muscle biceps fémoral se termine sur la tête fibulaire.
C:Le muscle semi-tendineux (demi- tendineux) est situé en avant du muscle semi-membraneux (demi- membraneux).
D:Les muscles ischio-jambiers sont fléchisseurs du genou et extenseurs de la hanche.
E:Les muscles ischio-jambiers sont inversés par des branches collatérales du nerf fémoral.

Question n° 6: Les propositions suivantes concernent **l'articulation coxo-fémorale (hanche):**

A: La zone capsulaire renforcée dite zone orbiculaire se trouve au niveau du col chirurgical du fémur.
B: Le labrum acétabulaire agrandit l'acétabulum.
C: L'amplitude de flexion de la hanche est augmentée lorsqu'on fléchit le genou.
D: Le moyen fessier est un muscle essentiel pour l'équilibre unipodal.
E: Le moyen fessier s'insère dans la fosse trochantérique (fossette digitale) du fémur.

Question n° 7: Les propositions suivantes concernent **le muscle triceps sural :**

A:Le muscle soléaire s'insère sur la face postérieure du tibia.
B: Le muscle gastrocnémien médial s'insère sur le condyle médial du tibia.
C: Le muscle gastrocnémien latéral s'insère sur la tête de la fibula.
D: L'insertion distale se fait sur la tubérosité postérieure du calcanéum.
E: Il est innervé par le nerf tibial.

Question n° 8: Les propositions concernent **l'os coxal:**

A: Le limbe forme la partie périphérique de la surface semi-lunaire.
B: La ligne arquée s'étend de l'épine iliaque dorso-craniale ou postéro-supérieure au pubis.
C: La surface quadrilatère est située entre la ligne arquée, le trou obturé et le bord dorsal de l'os iliaque.
D: La surface semi-lunaire et la fosse acétabulaire sont recouvertes de cartilage.
E: La surface auriculaire coxale s'articule avec la surface auriculaire de l'os coxal controlatéral.

Question n° 9: Les propositions suivantes concernent **l'articulation du genou**

A:Le ligament collatéral tibial est ob1ique en bas et en arrière.
B: Le ligament collatéral fibulaire est étendu de l'épicondyle latéral du fémur à la tête de la fibula.
C: Le ligament croisé antérieur est oblique en haut et en avant.
D : Le ligament croisé postérieur s'oppose au glissement vers l'arrière du tibia.
E: Les coques condyliennes sont un épaississement de la synoviale postérieure.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 10: Les propositions suivantes concernent **l'articulation du genou:**

A :Les ligaments croisés s'insèrent sur les faces axiales des condyles.
B: Le ligament croisé antérieur est oblique en haut, en arrière et en dedans.
C: Le ligament collatéral latéral est oblique en avant et en bas.
D: En extension complète, tous les ligaments du genou sont tendus et le genou est stable.
E: Le muscle Sartorius est fléchisseur du genou.

Question n° 11: Les propositions suivantes concernent **les muscles qui agissent au niveau du pied:**

A: Le muscle tibial antérieur s'insère sur le cunéiforme médial et la base du premier métatarsien.
B: Le muscle long fibulaire s'insère sur le base du cinquième métatarsien.
C: Le tendon du muscle tibial postérieur rejoint la plante du pied en contournant le bord médial de la plante.
D: Le muscle carré plantaire réaxe le tendon du muscle court fléchisseur des orteils.
E: Le muscle long fléchisseur de l'hallux s'insère sur la fibula.

Question n° 12: Les propositions suivantes concernent **les os du tarse:**

A: Le talus appartient au tarse postérieur.
B: Le calcanéus est situé au-dessous du talus.
C: La tubérosité de l'os naviculaire fait saillie sur le bord latéral de l'os.
D: L'os cuboide appartient au bord médial du pied.
E: Le cunéiforme latéral appartient au bord latéral du pied.

Question n° 13: Les propositions suivantes concernent **le muscle grand glutéal:**

A: Il s'insère sur la face externe de l'ilion en arrière de la ligne glutéale postérieure
B: Il s'insère sur la face dorsale ou postérieure du sacrum
C :Il s'insère sur la tubérosité glutéale du fémur
D: Il est extenseur et rotateur latéral de la cuisse
E: Il est innervé par le nerf glutéal supérieur.

Question n° 14: Les propositions suivantes concernent **les nerfs du membre pelvien :**
A: Le nerf obturateur pénètre dans la cuisse en passant au dessus du ligament inguinal
B: Le nerf fémoral pénètre dans la cuisse en passant sous le ligament inguinal en dedans des vaisseaux ilio-fémoraux
C: Le nerf fibulaire commun contourne le col de la fibula
D: Le nerf fibulaire commun se divise en nerf fibulaire profond et nerf fibulaire superficiel
E: Le réflexe achiléen dépend du premier nerf sacré

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 15: Les propositions suivantes concernent **le muscle moyen glutéal:**

A: Il s'insère sur la face glutéale (fosse iliaque externe) au dessus du muscle petit fessier
B: Il s'insère sur le petit trochanter
C: Il est plus superficiel que le muscle petit glutéal
D: Il est innervé par le nerf fessier inférieur
E: Il recouvre le fascia lata (tractus illio-tibial)

Question n° 16: Les propositions suivantes concernent **l'os naviculaire**

A: Il fait partie du tarse postérieur
B: Il se situe dans l'arche médiale du pied
C: Il s'articule avec le talus
D: Il donne insertion au muscle tibial postérieur
E: Il donne insertion au ligament deltoïdien de l'articulation talo-crurale.

Question n° 17: Les propositions suivantes concernent **le fémur.**

A: La diaphyse est oblique en bas et en dedans
B: La fosse trochantérique (fossette digitale) est située à la face médiale du grand trochanter
C: L'angle d'inclinaison du col est de 10 degrés
D: La surface poplitée est située dans l'évasement des lèvres de la ligne âpre au niveau de l'extrémité distale du fémur
E: Le sommet du grand trochanter est situé plus bas que le sommet de la tête fémorale

Question n° 18: Les propositions suivantes concernent **les muscles qui agissent au niveau des orteils.**
A: Le muscle long fléchisseur de l'hallux s'insère sur la face dorsale de la fibula.
B: Le muscle long fléchisseur des orteils s'insère sur les deuxièmes phalanges des quatre derniers ortei1s.
C: Le muscle carré plantaire s'insère sur le tendon du muscle long fléchisseur des orteils.
D: Le muscle long extenseur de l'hallux s'insère sur la première phalange du gros orteil.
E: Le muscle long extenseur des orteils s'insère sur le tibia et la fibula

Question n° 19: Les propositions suivantes concernent **le muscle quadriceps fémoral.**

A: C'est un muscle polygastrique à ventres juxtaposés (disposés en parallèle).
B: Le droit fémoral de la cuisse s'insère sur l'épine iliaque ventro-caudale (épine iliaque antéro-inférieure).
C: Les muscles vastes latéral et médial s'insèrent sur la ligne âpre du fémur.
D: Il est extenseur du genou et fléchisseur de la hanche
E: Il est innervé par le nerf obturateur.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 20: Les propositions suivantes concernent **le détroit supérieur:**

A: Il est limité en arrière par le promontoire
B: Il est limité latéralement par les lignes arquées
C: Il est limité en avant par l'angle sous-pubien
D: Il est situé dans un plan oblique en bas et en avant
E: Son diamètre antéro-postérieur est augmenté par le mouvement de contre-nutation

Question n° 21: Les propositions suivantes concernent **l'articulation talo-crurale (tibio-tarsienne):**

A: Elle met en présence le talus, le tibia et la fibula.
B : C'est une articulation de type tenon-mortaise.
C: Elle permet les mouvements de supination et de pronation du pied.
D: Elle est stabilisée en dehors par le ligament collatéral fibulaire.
E: Le muscle tibial postérieur entraîne une flexion plantaire

Question n° 22: Les propositions concernent **le scaphoïde tarsien ou os naviculaire:**

A: Il appartient au tarse postérieur
B: Il forme la clef de voûte de l'arche externe du pied
C: Il est interposé entre cunéiformes et talus
D: Il donne insertion au muscle tibial postérieur.
E: Il donne insertion au ligament deltoïde

Question n° 23: Les propositions suivantes concernent **le nerf sciatique.**

A- Il est le nerf de la flexion de la hanche
B- Par ses branches collatérales il innerve tous les muscles de la patte d'oie
C: Il participe à l'innervation du muscle long adducteur (moyen adducteur)
D: Il sort du bassin en passant au dessous du ligament sacro-épineux (petit ligament sacro-sciatique)
E: Il se divise au niveau du creux poplité en ses deux branches terminales

Question n° 24: Les muscles suivants sont innervés par le nerf tibial.

A: Triceps sural
B: Poplité
C: Tibial antérieur
D: Tibial postérieur
E: Long fléchisseur des orteils

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 25: Les propositions suivantes concernent **les nerfs du membre pelvien:**

A: Le nerf fémoral pénètre dans la cuisse en passant sous le ligament inguinal en dehors des vaisseaux
B: Le nerf obturateur sort du bassin par la petite incisure sciatique C: Le nerf fibulaire commun contourne le col de la fibula
D: Le nerf tibial chemine à la face superficielle du muscle soléaire
E: Le nerf tibial gagne le pied en passant en arrière de la malléole fibulaire

Question n° 26: Les propositions suivantes concernent **le système d'orientation du pied:**

A: Le ligament deltoïdien participe au système de contention médial de l'articulation tibio-péronéo-astragalienne
B: Le ligament de Chopart relie le calcanéum au scaphoïde et au cuboïde
C: L'articulation sous-talienne est une trochoïde
D: Le muscle tibial postérieur est abducteur
E: Le muscle court fibulaire latéral est inverseur

Question n° 27: Les propositions suivantes concernent **le muscle grand adducteur.**

A: Il s'insère sur le corps du pubis et la branche ischio- publienne
B: Il s'insère sur la ligne âpre du fémur
C: Au voisinage de l'insertion fémorale, il délimite l'hiatus tendineux de l'adducteur
D: Outre sa fonction d'adduction de la cuisse il est rotateur interne
E: Il est innervé par le nerf obtuateur et le nerf sciatique

Question n° 28: Les propositions suivantes concernent **le muscle psoas.**

A: Son insertion latérale se fait sur le grand trochanter
B: Il sort du bassin en passant en avant et au-dessus du ligament inguinal
C: Il étend la hanche
D: Il est rotateur latéral de la hanche
E: Il est traversé par les nerfs sacraux (sacrés)

Question n° 29: Les propositions suivantes concernent **l'articulation de la hanche:**

A: La cavité acétabulaire est recouverte de cartilage au niveau de la surface semi-lunaire
B: Le labrum acétabulaire s'insère sur le limbe et le ligament transverse de l'acétabulum
C: Le ligament orbiculaire est tendu entre la tête fémorale et la fosse acétabulaire.
D: Elle appartient au groupe des sphéroïdes instables.
E: L'amplitude de flexion est plus importante lorsque le genou est étendu.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 30: Les éléments anatomiques suivants participent à la rotation médiale du fémur:

A :Faisceaux ventraux des muscles moyen et petit glutéaux.
B: Muscle ilio-psoas.
C: Muscles semi-tendineux et semi-membraneux.
D: Muscle long adducteur.
E: Nerf glutéal supérieur.

Question n° 31: Les propositions suivantes concernent **la malléole tibiale.**

A: Elle s'articule avec le talus par sa face médiale
B: Elle est palpable sous la peau de la face latérale de la cheville
C: Elle donne insertion au ligament deltoïde
D: Sa face postérieure est en rapport avec le muscle court fléchisseur des orteils
E: L'innervation sensitive de la peau qui la recouvre est assurée par une branche du nerf fibulaire

Question n° 32: Les propositions suivantes concernent **la ceinture pelvienne.**

A: Elle est constituée par deux pièces squelettiques
B: La symphyse pubienne est une articulation synoviale
C: Le sacrum est concave en arrière
D: Chez la femme jeune, les deux articulations sacro-iliaques peuvent être mobiles
E: Le coccyx limite en arrière le détroit supérieur

Question n° 33: Les propositions suivantes concernent **le condyle fémoral médial:**

A: Sur sa face médiale il donne insertion au ligament croisé postérieur
B: Sa face latérale est en rapport avec le muscle Sartorius
C: Sa face dorsale est en rapport avec la terminaison du muscle demi -membraneux
D: Au dessus et en arrière de lui s'insère 1e gastrocnémien médial
E: Il donne insertion au ligament collatéral médial

Question n° 34: Les propositions suivantes concernent **les muscles agissant au niveau de la hanche:**

A: Le muscle psoas est rotateur interne.
B: Les muscles jumeaux sont situés de part et d'autre de la portion extra-pelvienne de l'obturateur interne.
C: Le carré fémoral et le piriforme font partie du groupe des muscles pelvi-trochantériens.
D: L'obturateur interne se termine sur la face médiale du grand trochanter.
E: Le long adducteur est rotateur interne.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 35: Les propositions suivantes concernent **le sacrum.**

A: La face ventrale limite le petit bassin.
B: Le bord latéral du sacrum est relié à l'os iliaque par le ligament sacro-épineux
C: Le crête sacrée médiane résulte de la fusion des processus épineux.
D: La crête sacrée latérale est due à la fusion des colonnes des processus articulaires.
E: Huit trous sacrés s'ouvrent sur la face ventrale.

Question n° 36: Les propositions suivantes concernent **les os de la jambe.**

A: La fibula est placée en dedans du tibia
B: La face médiale de la diaphyse du tibia est sous-cutanée
C: Le bord médial de la diaphyse du tibia est interosseux
D: La malléole médiale descend plus bas que la malléole latérale
E: L'articulation tibio-fibulaire proximale est une articulation synoviale plane

Question n° 37: Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle du membre pelvien.**

A: La fémorale commune naît de la division de l'iliaque commune
B: La fémorale profonde est un tronc principalement nourricier
C: L'artère fémorale et située à la partie antéro-interne de la cuisse
D: L'artère poplitée fait suite à l'artère fémorale au niveau de l'anneau du grand adducteur
E: L'artère tibiale postérieure passe derrière la malléole médiale.

Question n° 38: Les propositions suivantes concernent **l'orientation du pied.**

A: L'articulation talo-crurale permet les mouvements de flexion ou flexion dorsale et extension ou flexion plantaire.
B: L'articulation transverse du tarse (médio-tarsienne ou de Chopart) est une double condylienne inversée (bicondylienne inversée)
C: Le ligament bifurqué (ligament en Y de Chopart) réunit le talus au calcanéus.
D: Les endons du long et du court fibulaire passent en arrière de la malléole latérale.
E: Le muscle tibial antérieur s'insère sur le premier cunéiforme et le premier métatarsien.

Question n° 39: Les propositions suivantes concernent **l'articulation sacro-iliaque.**

A: Les surfaces auriculaires sont en forme de croissant ouvert en haut et en arrière.
B: Le ligament sacro-iliaque inter-osseux (ou axile) renforce la face dorsale de la capsule.
C: Le ligament sacro-épineux s'insère sur le sacrum et sur l'épine sciatique.
D: Le ligament sacro-tubéral s'insère sur le sacrum et sur la tubérosité ischiatique.
E: Dans la nutation, le diamètre antéro-postérieur du détroit inférieur augmente.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 40: Les muscles suivants appartiennent au groupe des muscles ischio-jambiers:

A: Le biceps fémoral (chef long).
B: Le sartorius.
C: Le demi-tendineux (semi-tendineux).
D: Le gracile.
E: Le demi-membraneux (semi-membraneux).

Question n° 41: Les propositions suivantes concernent **le fémur.**

A: L'axe de la diaphyse est oblique en bas et en dehors.
B: L'axe du col fémoral et l'axe de la diaphyse délimitent un angle d'inclinaison de 130°.
C: La fosse trochantérique (fossette digitale) est située sur la face latérale du grand trochanter.
D: La surface poplitée est située à l'extrémité proximale de la ligne âpre.
E: La tubérosité glutéale (crête du grand fessier) est située à l'extrémité proximale de la lèvre médiale de la ligne âpre.

Question n° 42: Les propositions suivantes concernent **les muscles ischio-jambiers.**

A: Ils sont constitués par les muscles biceps fémoral, demi-tendineux et muscle gracile.
B: Ils sont innervés par le nerf obturateur.
C: Ils s'insèrent tous les trois sur le tibia.
D: Ils sont fléchisseurs du genou.
E: Ils participent tous à la formation de la patte d'oie.

Question n° 43: Les propositions suivantes concernent **l'articulation de la hanche.**

A: La tête fémorale est rétroversée.
B: La cavité acétabulaire est antéversée.
C: Le bourrelet acétabulaire s'insère sur le pourtour de l'acétabulum et sur le ligament transverse de l'acétabulum.
D: Le ligament ischio-fémoral limite l'extension.
E: Le ligament pubo-fémoral limite l'abduction.

Question n° 44: Les propositions suivantes concernent **les muscles adducteurs de la cuisse.**

A: Le muscle pectiné est innervé par le nerf sciatique.
B: Le muscle long adducteur est innervé par le nerf tibial.
C: Le muscle gracile est mono-articulaire.
D: Les muscles adducteurs de la cuisse sont également rotateurs latéraux de la cuisse.
E: Le muscle grand adducteur se termine dans la patte d'oie à la face médiale du tibia.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 45: Les propositions suivantes concernent **la grande veine saphène.**

A: Elle se constitue à la face dorsale du pied.
B: Elle passe en avant de la malléole médiale.
C: Elle chemine le long de la face médiale de la jambe.
D: Elle passe en arrière de l'axe de flexion-extension du genou.
E: Elle rejoint le système veineux profond au niveau de la veine poplitée.

Question n° 46: Les propositions suivantes concernent **le nerf sciatique.**

A: Il est un nerf mixte sensitvo-moteur.
B: Il est constitué principalement par les branches antérieures des nerfs spinaux (rachidiens) L5 S1.
C: Il sort du bassin en traversant la grand ouverture (échancrure) sciatique en passant au-dessus du muscle piriforme.
D: Il chemine à la face postérieure de la cuisse.
E: Il innerve les muscles ischio-jambiers.

Question n° 47: Les propositions suivantes concernent **le nerf sciatique**

A: Il sort du bassin par le canal sous-piriforme.
B: Il innerve tous les muscles adducteurs de la hanche.
C: Il innerve tous les muscles de la jambe et du pied.
D: Ses deux branches terminales sont le nerf tibial et le fibulaire commun
E : Il se divise au dessous du genou

Question n° 48: Les éléments osseux suivants sont des zones d'insertion des muscles de la patte d'oie

A: Epine iliaque ventro-craniale (antéro supérieure).
B: Corp du pubis.
C: Ischion.
D: Partie supérieure de la ligne âpre.
E: Face médiale ou ventro-médiale du tibia.

Question n° 49: Les propositions suivantes concernent **l'os coxal.**

A: La surface auriculaire est articulée avec la surface auriculaire de l'os coxal contro-latéral.
B: L'épine sciatique est située sur le pubis.
C: La ligne arquée est oblique en bas et en avant.
D: La fosse de l'acetabulum est recouverte de cartilage hyalin.
E: Le limbe de l'acetabulum forme la limite périphérique de la fosse de l'acetabulum.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 50: Les muscles suivants sont innervés par le nerf fémoral

A: Cour adducteur ou petit adducteur.
B: Pectiné.
C: Sartorius.
D: Quadriceps.
E : Grand glutéal.

Question n° 51: les propositions suivantes concernent **l'articulation du genou.**

A: Le ligament collatéral tibial est oblique en bas et en avant.
B: Le ligament collatéral fibulaire est tendu du condyle externe à la partie antérieure de la crête tibiale externe.
C: Le ligament croisé antérieur est oblique en haut et en arrière.
D: Le ligament croisé postérieur s'oppose au glissement vers l'arrière du tibia.
E : C'est une bi-condylienne inversée

Question n° 52: Les propositions suivantes concernent **l'articulation coxo-fémorale:**

A: La tête fémorale regarde en haut en dedans et en arrière.
B: C'est une sphéroïde
C: Le col chirurgical du fémur est entièrement intra capsulaire.
D: Le ligament pubo-fémoral limite l'abduction.
E: Le ligament ischio-fémoral limite la rotation interne.

Question n° 53: Les propositions suivantes concernent **la vascularisation artérielle du membre inférieur:**

A: Au niveau de la cuisse se trouvent deux axes artériels principaux formés par la division de la fémorale commune: fémorale superficielle et fémorale profonde.
B : vascularisation de la jambe est assurée par deux axes principaux: artère tibiale postérieure et fibulaire.
C: L'artère tibia le postérieure donne pour le pied les deux artères plantaires médiale et latérale.
D: L'exploration clinique de l'artère tibiale postérieure se fait en arrière de la malléole externe.
E: Les vascularisations de la plante et du dos du pied sont anastomosées.

Question n° 54: Les propositions suivantes concernent **La symphyse pubienne:**

A: Est une synfibrose.
B: Limite en avant le petit bassin.
C: Présente un ligament arqué sus-pubien.
D: Présente un ligament inter-osseux.
E: Renforce la contention antérieure des articulations sacro-iliaques.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 55: L'innervation cutanée de la face médiale de la jambe est assurée par le ou les nerfs suivants.

A: Nerf musculo-cutané médial.
B: Nerf saphène.
C: Nerf glutéal caudal.
D: Nerf obturateur.
E : Nerf plantaire

Question n° 56: Le sustentaculum tali est une apophyse se détachant de l'une des faces suivantes du calcanéum.

A: Face latérale (externe).
B: Face dorsale (postérieure).
C: Face plantaire (inférieure).
D: Face médiale (interne).
E : Face ventrale (antérieure)

Question n° 57: Les muscles tibial antérieurs, long extenseur des orteils et long extenseur du premier orteil ont en commun une ou plusieurs des fonctions suivantes.

A: Fléchisseurs du pied.
B: Extenseurs des orteils.
C: Adducteurs du pied.
D: Fléchisseurs du pied et extenseurs des orteils.
E : Fléchisseur de la jambe

Question n° 58: Les éléments osseux suivants sont les zones d'insertion proximale des muscles de la patte d'oie.

A: Partie supérieure de la ligne âpre du fémur.
B: Epine iliaque antéro-supérieure.
C: Corps du pubis.
D: Ischion.
E : Grand trochanter

Question n° 59: Les muscles suivants ont une action au niveau du pied.

A: Le muscle long extenseur des orteils provoque une flexion du pied.
B: Le muscle tibial antérieur provoque une inversion du pied.
C: Le muscle long fléchisseur des orteils entraîne une extension du pied.
D: Le muscle court péronier provoque une adduction de l'avant-pied.
E : Le triceps sural entraîne une flexion du pied

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 60: Les os suivants participent à la constitution du bord externe du pied.

A: Calcanéus.
B: Cuboïde.
C: Os cunéiforme latéral
D: Cinquième métatarsien
E : Cunéiforme intermédiaire

Question n° 61: Les surfaces cutanées suivantes correspondent aux branches sensitives du nerf fémoral.

A: Face ventrale (antérieure) de la cuisse
B: Face latérale (externe) de la cuisse
C: Face ventrale (antérieure) du genou
D: Face médiale (interne) de la jambe
E : Face plantaire du pied

Question n° 62: Les propositions suivantes concernent **le muscle semi-tendineux**

A: Son insertion proximale se fait au niveau de la tubérosité ischiatique
B: Il est fléchisseur du genou
C: Son action au niveau de l'articulation coxo-fémorale est la même que celle du muscle sartorius
D: Il est innervé par le nerf sciatique
E : Il fait parti des muscles de la patte d'oie

Question n° 63: Les propositions suivantes concernent **la grande veine saphène:**

A: Elle se constitue à la face dorsale du pied
B: Elle passe en arrière de la malléole médiale
C: Elle chemine à la face dorsale de la jambe
D: Elle passe en arrière de l'axe de flexion extension du genou
E: Elle rejoint le système veineux profond au niveau de la veine poplitée

Question n° 64: Les propositions suivantes concernent **le ménisque médial de l'articulation du genou :**

A: Il a une forme en C
B: Il a des rapports étroits avec le ligament latéral interne
C: Les cornes s'attachent sur les surfaces pré et rétro-spinales
D: Il est richement vascularisé
E : Il a une face adhérente à la surface articulaire tibiale

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 65: Les propositions suivantes concernent **le talus :**

A: L'axe longitudinal est orienté en avant et en dehors
B: La tête est articulée avec l'os naviculaire du tarse
C: La face supérieure du corps est plus large en avant qu'en arrière
D: Il appartient au tarse postérieur
E : Il s'articule avec le tibia

Question n° 66: Les propositions suivantes concernent **le fémur :**

A: Le col anatomique est orienté en haut, en avant et en dedans
B: L'axe de la diaphyse est oblique en bas et en dehors
C: La tête est reliée à l'acétabulum par le ligament rond
D: Le bord postérieur est aussi appelé ligne âpre du fémur
E : La tête est orienté en arrière

Question n° 67: Les propositions suivantes concernent **l'articulation sacro-iliaque**

A: Les surfaces auricualires décrivent un arc de cercle concave en haut et en avant
B: Le ligament interosseux est tendu entre le revêtement cartilagineux des surfaces articulaires
C: Le ligament sacro-tubérositaire est un ligament intrinsèque de l'articulation
D: La nutation s'accompagne d'une augmentation de la distance pubo-coccygienne
E : Sa mise en jeu est essentielle lors de l'accouchement

Question n° 68: Les propositions suivantes concernent **1es coques condyliennes de l'articulation du genou:**

A: Sont un frein à l'extension du genou
B :Sont un épaississement de la synoviale postérieure
C: Sont renforcées par le ligament poplité oblique
D: Sont une épaississement ventral de la capsule
E: Donnent l'insertion aux muscles gastronémiens

Question n° 69: Les propositions suivantes concernent **le nerf fémoral**

A: A son entrée dans la cuisse sous l'arcade crurale il est en dedans de l'axe vasculaire fémoral
B: Il permet l'extension du genou et la flexion de la hanche
C: Il innerve le muscle sartorius et le muscle moyen adducteur
D: Il est responsable de l'innervation sensitive de la peau située en regard de la malléole tibiale
E : Il innerve tous les adducteurs

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 70: Les muscles suivants s'insèrent sur la face postérieure du fémur :

A: Muscle grand fessier
B: Le chef long du biceps fémoral
C: Muscle pectiné
D: Muscle vaste latéral
E : Muscle droit fémoral

Question n° 71: Les propositions suivantes concernent **l'articulation de la hanche :**

A: Caractérisée par l'orientation en avant des deux surfaces articulaires
B: Stabilisée en arrière par le ligament ischio-fémoral qui se tend en extension
C: Le ligament rond est intra-capsulaire et intra-synovial
D: La fosse acétabulaire n'est pas recouverte de cartilage
E : Son amplitude de mouvement est supérieure à celle de l'épaule

Question n° 72: Les propositions suivantes concernent **le fémur:**

A: L'angle d'inclinaison de l'extrémité proximale est de 130°
B: La tête fémorale regarde en haut, en dedans et en arrière
C :La fossette digitale reçoit le tendon du muscle piriforme
D: La berge latérale de la trochlée fémorale est plus saillante que la berge médiale
E: Le petit trochanter donne insertion au muscle psoas iliaque

Question n° 73: Les propositions suivantes concernent **le squelette du pied:**

A: Le sinus du tarse est situé au niveau du tarse antérieur
B: Les axes de l'astragale ou talus et du calcanéum projetés sur un plan sagittal dessinent un angle à sommet postérieur
C: L' os naviculaire est interposé entre cunéiformes et métatarsiens
D: Le muscle extenseur des orteils s'insère sur la face supérieur du calcanéum
E: L'interligne de Chopart sépare tarse antérieur et tarse postérieur

Question n° 74: Les os suivants participent à la constitution du bord médial du squelette du pied :

A: Calcanéus
B: Talus
C: Os naviculaire
D: Os cunéiforme latéral
E : Cunéiforme intermédiaire

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 75: Le détroit inférieur du bassin est limité par les éléments suivants :

A: Arcade pubienne renforcée par le ligament arqué sous-pubien
B: Branche ischio-pubienne
C: Tubérosité ischiatique
D: Petit ligament sacro-sciatique
E : Le coccyx

Question n° 76: Les muscles des membres suivants ont une double innervation :

A: Le court fléchisseur du pouce
B: Le sartorius
C: Le grand adducteur
D: Le fléchisseur commun profond des doigts
E : Le biceps brachial

Question n° 77: Les muscles suivants sont fléchisseurs plantaires du pied ou extenseurs du pied :

A: Gastrocnémien latéral
B: Tibial postérieur
C: Tibial antérieur
D: Long fibulaire
E : Soléaire

Question n° 78: Les propositions suivantes concernent **le ligament croisé antérieur de l'articulation du genou:**

A: Il est oblique en haut et en arrière
B: Il se fixe sur la surface rétro-spinale
C: Sa direction dans le plan sagittal est parallèle à celle du ligament latéral interne
D: Il s'oppose au glissement en arrière du tibia
E: Il est un ligament interosseux

Question n° 79: Les propositions suivantes concernent **l'articulation talo-crurale :**

A: C'est une articulation à un axe
B: Le.ligament deltoïde est tendu entre la malléole interne et l'os naviculaire
C: Le ligament latéral est formé par trois faisceaux
D: Dans la flexion dorsale du pied, les malléoles médiale et latérale s'écartent
E : C'est une trochoïde

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 80: Les propositions suivantes s'appliquent au muscle moyen glutéal

A: S'insère sur le grand trochanter
B: S'insère sur la ligne de trifurcation de la ligne âpre du fémur
C: Est abducteur de la coxo-fémorale
D: Est innervé par le nerf glutéal supérieur
E : Il est plus superficiel que le muscle grand glutéal

Question n° 81: Le muscle psoas iliaque s'insère sur les éléments suivants

A: Sur la partie inférieure du corps de la 12ème vertèbre thoracique
B: Sur le petit trochanter
C: Sur le bord inférieur de la 12ème côte
D: Sur la face antérieure des apophyses transverses des vertèbres lombaires
E : Le diaphragme

Question n° 82: Parmi les muscles suivants le ou lesquels ne sont innervés que par le nerf obturateur.

A: Pectiné
B: Long adducteur
C: Grand adducteur
D: Court adducteur
E : Piriforme

Question n° 83: Parmi les muscles suivants le ou les quel(s) fait (font) à la fois partie des muscles de la patte d'oie et des muscles ischio jambiers.

A: Muscle sartorius
B: Muscle gracile
C: Muscle semi-tendineux (Demi-tendineux)
D: Muscle semi-membraneux (Demi-membraneux)
E : Biceps fémoral

Question n° 84: Les propositions suivantes concernent **les muscles de la cuisse**

A: Le muscle droit fémoral s'insère sur l'épine iliaque antéro-inférieure
B: Le muscle sartorius est innervé par le nerf obturateur
C: Le muscle pectiné s'insère sur la branche horizontale du pubis
D: Le muscle semi-membraneux (demi-membraneux) est extenseur de la hanche
E : Les jumeaux renforcent l'obturateur externe

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 85: Parmi muscles de la jambe dont les noms suivent, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui est (sont) à la fois fléchisseur dorsal, adducteur et rotateur interne du pied.

A: Muscle long fibulaire
B: Muscle extenseur commun des orteils
C: Muscle tibial antérieur
D: Muscle tibial postérieur
E : Triceps saural

Question n° 86: Les propositions suivantes concernent **le détroit supérieur**

A: Il forme la limite entre grand et petit bassin
B: Il est limité en avant par le bord supérieur du pubis
C: Il est limité latéralement par les lignes arquées de l'os iliaque
D: Son diamètre antéro-postérieur augmente dans la nutation
E : Le grand bassin contient la vessie

Question n° 87: Les propositions suivantes concernent **le tibia:**

A: La face latérale est sous-cutanée.
B: La face postérieure donne insertion au fléchisseur commun des orteils.
C: Sur la face postérieure la ligne du muscle soléaire (ligne oblique) du tibia est orientée en bas et en dehors.
D: L'extrémité proximale est déjetée en avant par rapport à l'axe de la diaphyse.
E: La surface préspinale donne insertion au ligament croisé antérieur.

Question n° 88 : Les propositions suivantes concernent **la sensibilité cutanée du membre pelvien**.

A : La sensibilité de la face latérale de la cuisse est véhiculée par une branche du nerf obturateur
B : La sensibilité de la face dorsale de la cuisse est véhiculée par le nerf cutané caudal ou postérieur de la cuisse
C : La sensibilité de la face médiale de la cuisse est véhiculée par une branche du nerf sciatique
D : La sensibilité de la face latérale de la jambe est véhiculée par une branche du nerf tibial.
E: La sensibilité de la face médiale de la jambe est véhiculée par le nerf sciatique.

Question n° 89 : Les propositions suivantes concernent **les ligaments du genou**.

A : Le ligament collatéral tibial est oblique en bas et en arrière
B : Le ligament croisé antérieur est oblique en haut et en dehors
C : Le ligament collatéral fibulaire est oblique en bas et en avant
D : Le ligament patellaire provient de la terminaison du triceps sural
E : Les ligaments croisés sont intra-synoviaux

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 90 : Les propositions suivantes concernent **les os du pied**:

A : Le os du tarse sont regroupés en deux ensembles dénommés tarse antérieur et tarse postérieur
B : Le talus est articulé avec l'os naviculaire
C : Le cunéiforme latéral a une facette articulaire avec le cunéiforme intermédiaire
D : Le sommet du bord médial du pied est plus proche du sol que le somme du bord latéral
E : La tête des métatarsiens est articulée avec le tarse antérieur

Question n° 91 : Les propositions suivantes concernent **la grande ouverture sciatique**:
A : Elle est limitée en bas par le ligament sacro-tubéral
B : Elle est limitée en dedans par l'articulation sacro-cocygienne
C : Elle est divisée par le muscle piriforme
D : Elle est traversée par le nerf sciatique
E : Elle donne passage aux nerfs glutéaux

Question n° 92 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation talo-crurale** :
A : C'est une ginglyme
B : Elle présente trois surfaces articulaires différentes
C : Elle oriente le pied dans le plan sagittal
D : Elle est étendue par le muscle long extenseur des orteils
E : Elle est fléchie par le muscle long fléchisseur des orteils

Question n° 93 : Les propositions suivantes concernent **le squelette et les articulations du pied**.
A: L'articulation transverse du tarse est une succession d'articulations planes .
B : L'axe principal du calcaneus est orienté en bas, en avant et en dedans
C : La tubérosité de l'os naviculaire présente une surface articulaire pour le cuboïde
D : Le talus et le calcaneus sont reliés par un ligament interosseux
E : La base du deuxième métatarsien est encastrée entre cunéiforme intermédiaire et cuboïde

Question n° 94 : Les propositions suivantes concernent **le squelette du membre pelvien:**
A : L'angle de déclinaison du col fémoral oriente la tête fémorale vers l'avant
B : La surface poplitée du fémur est délimitée par l'écartement des lèvres médiale et latérale de la ligne âpre
C : Le tubercule infracondylaire du tibia est situé au dessous du condyle latéral
D : Le sommet de la malléole latérale est plus proximal que le sommet de la malléole médiale
E : Le sustentaculum tali se détache de la face latérale du calcaneus

Question n° 95 : Les propositions suivantes concernent **la rotation de la hanche:**
A : Le muscle grand glutéal est rotateur latéral
B : Le muscle piriforme est rotateur médial
C : Le muscle long adducteur est rotateur latéral
D : Le muscle psoas iliaque est rotateur médial
E : Les muscles obturateurs interne et externe entraînent la même rotation

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 96 : Les propositions suivantes concernent **les vaisseaux du membre pelvien**:

A: La vascularisation artérielle de la région glutéale provient de l'artère iliaque externe
B : Le muscle quadriceps est vascularisé par l'artère profonde de la cuisse
C: Le muscle long extenseur des orteils est vascularisé par l'artère tibiale postérieure
D : Le pouls de l'artère dorsale du pied (pédieuse) se palpe entre les troisième et quatrième métatarsiens
E: La grande veine saphène se termine dans la veine poplitée

Question n° 97 : Les propositions suivantes concernent l'**os coxal** :

A: Le limbe de l'acetabulum sépare la fosse acétabulaire de la surface semi-lunaire
B: La ligne arquée sépare la fosse iliaque de la surface quadrilatère
C: Le muscle gracile s'insère sur la tubérosité ischiatique
D: L'épine iliaque ventro-crâniale donne insertion au muscle sartorius
E : Les lignes glutéales sont situées sur la face médiale de l'ilium

Question n° 98 : Les propositions suivantes concernent la **ceinture pelvienne ou le bassin osseux** :

A : La ceinture pelvienne est constituée par la réunion du sacrum et des deux os coxaux
B : L'artère iliaque externe quitte le bassin par la lacune vasculaire de l'anneau fémoral
C : Le nerf sciatique quitte le bassin par la petite ouverture sciatique
D : Le nerf glutéal supérieur quitte le bassin par le foramen sous-piriforme
E : La nutation modifie le diamètre transversal du détroit inférieur

Question n° 99 : Les propositions suivantes concernent les **muscles agissant sur l'articulation coxo-fémorale:**

A: Le muscle psoas se termine sur le grand trochanter
B: Le grand glutéal s'insère sur la ligne pectinée
C: Le muscle obturateur externe s'insère sur le petit trochanter
D: Le muscle moyen glutéal est adducteur de la hanche
E: Le muscle petit glutéal est rotateur latéral de la hanche

Question n° 100 : Les propositions suivantes concernent les **muscles de la cuisse :**

A: Le muscle droit fémoral est bi-articulaire
B: Le muscle quadriceps est extenseur de l'articulation coxo-fémorale
C : Le muscle biceps fémoral est fléchisseur du genou
D: Le muscle sartorius participe à la constitution du ligament patellaire
E : Le muscle long adducteur constitue la limite médiale du trigone fémoral (triangle de Scarpa)

Question n° 101 : Les propositions suivantes concernent **l'articulation du genou**:

A: L'articulation du genou est une trochoïde

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

B: Les ménisques sont fixés au tibia par des ligaments
C: Le ligament croisé antérieur s'insère sur la face axiale du condyle latéral du fémur
D: Les ligaments croisés sont intra-synoviaux
E: La rotation latérale a une moins grande amplitude que la rotation médiale

Question n° 102 : Les propositions suivantes concernent **les articulations de la jambe et du pied:**

A: L'articulation tibio-fibulaire proximale est une synoviale plane
B: Les surfaces articulaires de l'articulation tibio-fibulaire distale sont recouvertes de cartilage
C : L'articulation talo-crurale est une ginglyme
D : Dans le plan frontal, l'articulation talo-crurale est stabilisée par les ligaments médiaux et latéraux de la cheville
E: La rupture des ligaments tibio-fibulaires distaux compromet la stabilité de l'articulation talo-crurale

Question n° 103 : Les propositions suivantes concernent les **insertions musculaires sur le squelette du pied:**

A: Le muscle tibial antérieur s'insère sur la tubérosité de l'os naviculaire
B: Le muscle long fibulaire s'insère sur la base du cinquième métatarsien
C: Le muscle long fléchisseur de l'hallux s'insère sur la base de la phalange proximale
D: Le muscle long extenseur de l'hallux s'insère sur la base de la phalange distale
E: Le muscle court extenseur des orteils s'insère sur la face dorsale de l'os naviculaire

Question n° 104 : Les propositions suivantes concernent l'**innervation du membre pelvien:**

A : Le nerf fémoral atteint la face antérieure de la cuisse en traversant la lacune musculaire de l'anneau fémoral
B : Le nerf obturateur atteint la face médiale de la cuisse en traversant la lacune vasculaire de l'anneau fémoral.
C : Le nerf fémoral innerve le muscle sartorius
D : Le nerf obturateur innerve le muscle gracile
E : La paralysie du nerf fémoral interdit la flexion de la jambe au niveau du genou

Question n° 105 : Les propositions suivantes concernent **le sacrum**.

A : La face pelvienne est convexe vers l'avant
B : La crête sacrale médiane se bifurque dans la partie crâniale pour limiter l 'hiatus sacral (sacré)
C : La face dorsale présente dix foramens sacraux
D : Les processus articulaires crâniaux prolongent la crête sacrale latérale
E : La surface auriculaire circonscrit la partie ventrale de la tubérosité sacrale

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Membre pelvien, ce qu'il fallait répondre...

1 – BDE	30 – ACE	59 – ABC
2 – CDE	31 – C	60 – ABD
3 – ABC	32 – D	61 – ACD
4 – ABDE	33 – CDE	62 – ABDE
5 – BD	34 – BCD	63 – AD
6 – BCD	35 – ABCE	64 – ABCE
7 – ADE	36 – BE	65 – BCDE
8 – AC	37 – BCDE	66 – ACD
9 – BD	38 – ABDE	67 – DE
10 – ADE	39 – ABCDE	68 – ACE
11 – ACE	40 – ACE	69 – BCD
12 – AB	41 – B	70 – ACD
13 – ABCD	42 – D	71 – ABD
14 – CDE	43 – BCDE	72 – ADE
15 – AC	44 – D	73 – DE
16 – BCDE	45 – ABCD	74 – ABC
17 – ABDE	46 – ABDE	75 – ABCE
18 – ACE	47 – ACD	76 – ACD
19 – ABCD	48 – ABCE	77 – ABDE
20 – ABDE	49 – C	78 – AC
21 – ABDE	50 – BCD	79 – ACD
22 – CDE	51 – ACD	80 – ACD
23 – E	52 – BDE	81 – ABD
24 – ABDE	53 – ACE	82 – ABC
25 – AC	54 – BDE	83 – C
26 – ABC	55 – B	84 – ACD
27 – BCE	56 – D	85 – C
28 – D	57 – A	86 – ABC
29 – AB	58 – BCD	87 – BE

88- B	94 - ABC	100 – ACE
89- B	95- ACE	101 – BC
90 - ABC	96 – B	102 - BC
91 – CDE	97 – BD	103 – D
92 – ABC	98 – AB	104 – CD
93 – D	99 – Rien	105 - E

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 8

Le crâne et la face

Partie unique

*(*Compte tenu de nouveauté de ces cours, les seuls QCM d'annales disponibles se trouvent dans le polycopié d'annales distribué par la faculté et contenant les 5 dernières années d'annales qui, volontairement, ne figurent pas dans ce polycopié*)*

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)
Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le crâne
11 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **le crâne :**

A : On peut distinguer 3 éléments : la base du crâne reliée à la face, le massif facial et la mandibule.
B : Entre les deux os temporaux se situe la suture sagittale.
C : La suture coronale se situe entre os frontal et pariétal.
D : Les sutures sont définitives dès la naissance.
E : La suture sagittale médiane s'appelle aussi suture métopique.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **le crâne:**

A : La suture lambdoïde est située entre occipital et temporal.
B : Il existe 4 fontanelles dans le crâne.
C : La fontanelle astérisque est située en avant de la fontanelle ptérique.
D : La fontanelle postérieure se ferme après la fontanelle antérieure.
E : La base du crâne est la structure ou s'accroche le massif facial.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **le crâne :**

A : Sur la face endocrânienne de la calvaria on peut visualiser des reliefs correspondant aux artères méningées.
B : La calvaria est percée de nombreux orifices permettant le passage de filets nerveux par exemple.
C : Une lésion d'une artère méningée peut provoquer un hématome intradural.
D : L'os frontal réalise le toit de la cavité orbitaire.
E : L'inscisure sub orbitaire donne passage à l'artère, la veine et le nerf sub orbitaire.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **le crâne :**

A : L'os frontal est en contact avec l'os nasal et l'éthomoïde.
B : L'ethmoïde et l'os frontal sont des os papyracés.
C : L'écaille constitue la partie verticale de l'os frontal.
D : L'ethmoïde est constitué de deux masses latérales reliées par le processus crista galli.
E : Au dessus du cornet moyen on trouve l'orifice du meat moyen.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **le crâne :**

A : La lame criblée donne passage aux filets olfactifs.
B : De part et d'autre de la lame criblée on trouve le processus crista galli au dessus la lame perpendiculaire en dessous.
C : Il existe deux cornets qui font communiquer l'air extérieur avec l'air à l'intérieur du corps.
D : L'os pariétal comporte 3 bords (antérieur, supérieur, inférieur).
E : Les lignes temporales supérieure et inférieure se situent sur l'os temporal.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **le crâne :**

A : L'os occipital porte des surfaces articulaires pour l'atlas.
B : Dans la partie antérieure de l'occipital on trouve l'écaille de l'occipital.
C : La selle turcique accueille l'hypophyse.
D : Le sphénoïde est un os pneumatique ou l'ostium du sinus permet le passage d'air.
E : L'os temporal porte le foramen magnum.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **le crâne :**

A : La fissure orbitaire supérieure se situe entre petite et grande aile du sphénoïde.
B : Les processus ptérygoïdes sont des zones d'insertion musculaire.
C : Le foramen rond qui donne passage au V-1 se situe dans la grande aile.
D : Le III, IV et V-1 passent par la fissure orbitaire inférieure.
E : Le canal optique permet le passage de l'artère optique.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **le crâne :**

A : Le rocher désigne la partie pétreuse de l'os temporal.
B : La partie inférieure de l'os temporal comporte le processus styloïde.
C : Le méat acoustique interne donne passage au VII, VIIbis et au VIII.
D : L'os temporal abrite l'oreille moyenne, la cochlée et le vestibule entre autre.
E : Le mastoïde est une zone de l'os temporal qui donne insertion aux scalènes.

Question n°9 : les propositions suivantes concernent **le crâne :**

A : Le sphénoïde est à cheval entre les étages moyen et postérieur du crâne.
B : Dans l'étage antérieur se situe le lobe frontal du cerveau.
C : L'étage postérieur loge le lobe temporal.
D : La grande aile appartient à l'étage moyen.
E : Le cervelet se loge dans la fosse cérébrale postérieure.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°10 : les propositions suivantes concernent **les orifices du crâne :**

A : Le I est le seul nerf a traverser l'étage antérieur du crane.
B : Il y a 3 passages dans l'étage postérieur.
C : Le foramen ovale donne passage au V-3.
D : Le foramen épineux donne passage à l'artère carotide interne.
E : Le foramen magnum donne passage à la moelle allongé et la racine bulbaire du XI.

Question n°11 : les propositions suivantes concernent **les orifices du crâne :**

A : Le foramen jugulaire donne passage à 3 nerfs et une veine.
B : Les nerfs IX, X, XI et XII traversent l'étage postérieur du crâne.
C : L'artère ophtalmique traverse l'étage moyen du crâne.
D : Le méat acoustique interne se situe dans l'étage moyen du crâne.
E : Le nerf optique traverse l'étage antérieur du crâne.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Ostéologie de la face
8 QCM

Question n°1 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie de la face :**

A : L'os maxillaire est un os impair médian.
B : Le vomer est articulé avec la lame perpendiculaire de l'ethmoïde et le vomer.
C : L'os maxillaire entre dans la constitution des fosses nasales qui sont séparées par le vomer et la lame perpendiculaire de l'ethmoïde.
D : Le processus zygomatique de l'os maxillaire est un processus vertical qui s'articule avec l'os zygomatique.
E : L'os maxillaire porte un processus porté en dedans qui s'articule avec le processus de l'os maxillaire controlatéral.

Question n°2 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie de la face :**

A : L'os maxillaire est un os pneumatique car creusé de sinus.
B : Sous le rebord orbitaire du maxillaire se trouve le foramen infra orbitaire.
C : L'os frontal comporte l'écaille qui est horizontale.
D : La partie horizontale du palatin est articulée avec le sphénoïde.
E : On retrouve 3 processus sur le palatin : processus orbitaire, zygomatique et pyramidal.

Question n°3 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie de la face :**

A : Le foramen infra orbitaire donne passage à des vaisseaux dessinés à la muqueuse gingivale et pour la vascularisation des dents ainsi que pour le nerf V-3.
B : L'incisure sphéno palatine donne passage aux artère et nerfs sphéno palatins.
C : La lame perpendiculaire de l'ethmoïde porte le processus pyramidal dirigé vers l'arrière.
D : L'os zygomatique forme la partie médio inférieure de l'orbite.
E : Le muscle masséter est un puissant muscle masticateur qui s'insère sur l'arcade zygomatique et la face externe de la mandibule.

Question n°4 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie de la face :**

A : L'os pyramidale comporte 3 faces : une face latérale cutanée et 2 faces orbitaire.
B : On trouve 2 processus sur l'os zygomatique : Processus frontal et temporal.
C : L'os lacrymal comporte 4 bords et 2 faces.
D : L'os lacrymal forme un petit couvercle situé à la partie latérale de l'orbite.
E : L'os nasal est articulé avec le frontal en haut, le maxillaire en bas et la lame perpendiculaire du sphénoïde en dedans.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°5 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie de la face :**

A : Le vomer est un des rares os impairs de la face.
B : La partie supérieure du vomer est articulée avec la lame criblée de l'ethmoïde.
C : L'aile du vomer est située sur la partie craniale du vomer.
D : Il arrive souvent que le vomer soit dévié d'un coté ce qui peut provoquer l'obstruction d'une fosse nasale.
E : L'os nasal a 3 bords : bord latéral, bord médial et bord inférieur.

Question n°6 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie de la face :**

A : Dans une sinusite la muqueuse épaissie empêche la ventilation des cavités.
B : Dans les fosses nasales les cornets possèdent des méats qui font communiquer les fosses nasales aux cavités osseuses.
C : Les cornets supérieurs et moyens sont portés par l'ethmoïde alors que le cornet inférieur est un os indépendant.
D : C'est au niveau du méat moyen que s'ouvre le canal lacrymo-nasal.
E : Les dents sont implantées sur le bord alvéolaire de l'os mandibulaire.

Question n°7 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie de la face :**

A : L'os mandibulaire est un os impair de la face.
B : Le canal mandibulaire se débouche au niveau des foramen mandibulaire et mentonnier.
C : Le foramen mentonnier est situé sur la branche de la mandibule.
D : L'os mandibulaire s'articule avec l'os temporal.
E : Le processus coronoïde est situé en arrière du condyle de l'os mandibulaire.

Question n°8 : les propositions suivantes concernent **l'ostéologie de la face :**

A : Au fond de la cavité oculaire se situe la fente sphénoïdale.
B : Dans le canal mandibulaire passe le nerf mandibulaire V-2.
C : Le nerf mandibulaire est sensitif pour les dents.
D : Le condyle mandibulaire est porté par la partie postérieure de la branche montante.
E : La mandibule est formée par la soudure médiane de deux os mandibulaires.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Le crâne, ce qu'il fallait répondre :

1 : ACE
2 : BE
3 : AD
4 : AC
5 : ABC
6 : ACD
7 : AB
8 : BCD
9 : BDE
10 : C
11 : ABE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 B : os parietaux D :pas soudé encore pour permettre la croissance

2 A : occipital et pariétal C : C'est l'inverse D : C'est l'inverse

3 B : base du crâne C : extradural E : sus orbitaire

4 B : pneumatique D : lame criblée E : en dessous

5 D : 4 (inf, sup, ant, post) E : Parietal

6 B : Postérieur E: occipital

7 C : V-2 D : supérieur E : nerf optique et artère ophtalmique

8 A : squameuse E : Sterno cleido mastoïdien

9 A : Antérieur et moyen C : étage moyen

10 A : il y a le nerf optique B : 4 D : artère méningée moyenne E : racine inférieure

11 C : Antérieur D : Postérieur

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Ostéologie de la face, ce qu'il fallait répondre :

1 : BCE
2 : B
3 : BCE
4 : BC
5 : ACDE
6 : ABCE
7 : BD
8 : ACDE

Pourquoi certaines propositions sont fausses :

1 A : pairs, symétriques soudés en médial D : Horizontal

2 C : Processus maxillaire D : Vertical E : sphénoïdal et non zygomatique

3 A : V-2 D : Latéro inférieur

4 A : une orbitaire, une orbitale et une face latérale cutanée D : médiale E : lame perpendiculaire de l'ethmoïde

5 B : Lame perpendiculaire

6 D : Inférieur

7 A : Pairs fusionnés pour former une mandibule C : mandibulaire E : en avant

8 B : V-3

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Thème 9

Les questions à enchaînement

Partie unique

(Il s'agit d'une forme de question qui n'est plus interrogée cependant ces QCM constituent un bon entraînement global du programme)

Salim KANOUN pour le Tutorat Associatif Toulousain (Droits déposés chez créasafe)
Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Qcm à enchaînement
77 QCM

Chacun des éléments du squelette jambier présente une des caractéristiques suivantes. Laquelle ?

Question n°1 : Malléole fibulaire.

Question n°2 : Face médiale du tibia.

Question n°3 : Tête fibulaire.

Question n°4 : Face dorsale (postérieure) du tibia.

Choisir entre :
A: Présente un processus (apophyse) styloïde.
B: Porte une facette articulaire triangulaire à base inférieure.
C: Porte la ligne oblique.
D: Est sous-cutanée.

Question n°5 : Parmi les muscles suivants un seul est abducteur du bras. Lequel ?

A: Grand dorsal.
B: Deltoïde.
C: Grand pectoral.
D: Coraco-brachial.

Question n°6: Le muscle retenu à la question n°5 prend son insertion proximale sur :

A: Apophyse coracoïde.
B: Tiers interne de la clavicule, sternum, arcs costaux.
C: Deux tiers externes de la clavicule, acromion, épine de l'omoplate.
D: Ligne des processus épineux.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°7 : Le muscle retenu à la question n°5 a son insertion humérale sur:

A: La face antéro-latérale (antéro externe).
B: La face antéro-médiale (antéro interne).
C: La lèvre interne du sillon inter-tuberculaire.
D: La lèvre externe du sillon inter-tuberculaire.

Question n°8 : Le muscle retenu à la question n°5 est innervé par

A: Le nerf axillare.
B: Le nerf thoraco-dorsal
C : Le nerf des pectoraux
D: Le nerf musculo-cutané

Question n°9 : Parmi les muscles suivants un seul est innervé par le nerf fémoral.

A: Le court adducteur de la cuisse.
B: Le grand adducteur de la cuisse.
C: Le quadriceps.
D: Le muscle gracile.

Question n°10: L'insertion distale du muscle retenu à la question n°9 se fait sur :

A: La ligne âpre du fémur.
B: La tubérosité antérieure du tibia.
C: Le tubercule sus condylien interne ou médial.
D: La face antéro interne du tibia.

Question n°11 : La fonction du muscle retenu à la question n° 9 est :

A: Extenseur de la jambe.
B: Adducteur de la cuisse.
C: Extenseur de la cuisse.
D: Fléchisseur de la jambe.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Chacun des muscles ou groupe musculaires suivants est innervé par l'un des nerfs proposés:

Question n°12: Trapèze.

Question n°13: Muscles de la langue.

Question n°14: Muscles du pharynx.

Question n°15: Muscles extrinsèques de l'œil.

Question n°16: Muscles masticateurs.

Choisir entre:
A: Nerf hypoglosse.
B: Nerf glosso-pharyngien.
C: Nerf trochélaire.
D: Nerf trijumeau.
E: Nerf accessoire.

Question n°17: Tous les muscles suivants s'insèrent sur la tubérosité de l'ischion sauf un. Lequel ?

A: Muscle biceps fémoral.
B: Muscle semi-tendineux (demi-tendineux).
C: Muscle gracile.
D: Muscle semi-membraneux (demi-membraneux).

Question n°18: L'insertion distale du muscle retenu à la question n°17 se fait sur:

A: La tête de la fibula.
B: La face médiale du tibia.
C: Le condyle médial.
D: La face latérale du tibia.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°19: L'innervation du muscle retenu à la question n°17 est assurée par:

A: Nerf obturateur.
B: Nerf fémoral.
C: Nerf sciatique.
D: Nerf glutéal inférieur.

Question n°20 : La fonction du muscle retenu à la question n°17 est:

A: F1échisseur de l'articulation du genou et adducteur de l'articulation coxo-fémorale.
B: Fléchisseur de l'articulation du genou et extenseur de l'articulation coxo-fémorale.
C: Fléchisseur de l'articulation coxo-fémorale.
D: Rotateur externe de l'articulation coxo-fémorale.

Pour chacune des questions, choisir parmi les réponses proposées celle qui correspond à la fonction du muscle cité:

Question n°21: Long fibulaire.

Question n°22: Tibial antérieur.

Question n°23: Tibial postérieur.

Choisir entre:
A: Fléchisseur, adducteur et rotateur interne du pied.
B: Fléchisseur, abducteur et rotateur externe du pied.
C: Extenseur, adducteur et rotateur interne du pied.
D: Extenseur, abducteur et rotateur externe du pied.

Question n°24: Parmi les muscles suivants s'insérant sur le grand trochanter, un seul a une origine intra-pelvienne. Lequel?
A: Muscle obturateur externe.
B: Muscle petit fessier.
C: Muscle piriforme.
D: Muscle carré fémoral.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°25: Le muscle retenu à la question n°24 prend son insertion pelvienne sur:
A: La membrane obturatrice.
B: La face antérieure du sacrum.
C: La surface quadrilatère de l'os iliaque.
D: Le petit ligament sacro-sciatique.

Question n°26: En sortant du bassin le muscle retenu à la question n°24 déterminé avec les parois du bassin un orifice. Lequel ?
A: Canal sous-pubien.
B: Canal crural.
C: Trou obturé.
D: Foramen infra-piriforme.

Question n°27: Par cet orifice sort un des éléments nerveux suivants. Lequel ?
A: Nerf sciatique.
B: Nerf obturateur.
C: Nerf glutéal supérieur.
D: Nerf fémoral.

Pour chacun des muscles suivants, choisir parmi les réponses proposées celle qui correspond à sa fonction.

Question n°28: Fléchisseur radial du carpe.

Question n°29: Fléchisseur ulnaire du carpe.

Question n°30: Long extenseur radial du carpe.

Choisir entre:
A: Fléchisseur et adducteur du carpe.
B: Fléchisseur et abducteur du carpe.
C: Extenseur et adducteur du carpe.
D: Extenseur et abducteur du carpe.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°31: Les éléments osseux suivants participent à la colonne du pouce, sauf un. Lequel ?

A: Le premier métacarpien.
B: Le trapézoïde.
C: Le scaphoïde carpien.
D: Le trapèze.

Question n°32: Parmi les variétés de diarthroses suivantes, une seule correspond l'articulation carpo-métacarpienne de la colonne du pouce. Laquelle ?

A: Articulation plane.
B: Ginglyme.
C: Ellipsoide.
D: Articulation en selle.

Question n°33: Parmi les muscles suivants agissant sur la colonne du pouce, un seul ne prend pas l'insertion sur la première phalange. Lequel ?

A: Opposant du pouce.
B: Court fléchisseur du pouce.
C: Adducteur du pouce.
D: Court extenseur du pouce.

Question n°34: Le muscle retenu à la question n°33 est innervé par l'un des nerfs suivants. Lequel ?

A: Nerf ulnaire.
B: Nerf radial.
C: Nerf médian.
D: Nerf musculo-cutané.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Pour chacune des questions, choisir parmi les réponses proposées celle qui correspond au muscle innervé.

Question n°35: Nerf fibulaire profond.

Question n°36: Nerf fibulaire superficiel.

Choisir entre:
A: Muscle long péronier latéral ou long fibulaire.
B: Muscle long fléchisseur propre du gros orteil.
C: Muscle long fléchisseur commun des orteils.
D: Muscle extenseur commun des orteils.

Question n°37: Parmi les muscles suivants, un seul ne prend pas d' insertion sur la coracoïde :

A: Coraco-brachial
B: Petit pectoral
C : Grand pectoral
D: courte portion du biceps brachial

Question n°38: Le muscle retenu à la question n°37 prend une autre insertion sur l'un des éléments suivants. Lequel ?

A: Face antéro-interne de la diaphyse humérale.
B: Uniquement les 3ème, 4ème et 5ème arcs costaux.
C: Radius.
D: Clavicule.

Question n°39: Le muscle retenu à la question n°37 a l'une des fonctions suivantes. Laquelle ?

A: Rotateur interne de l'humérus.
B: Rotateur interne de l'omoplate.
C: Supinateur.
D: Fléchisseur de l'humérus.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Pour chacune des questions, choisir parmi les réponses proposées qui correspond à la fonction, du nerf crânien:

Question n°40: VIIème paire ou nerf facial.

Question n°41: XIème paire ou nerf spinal ou nerf accessoire.

Question n°42: Vème paire ou nerf trijumeau.

Choisir entre:
A: Innervation sensitive de la face.
B: Innervation des muscles pharyngés.
C: Innervation du muscle steno-cléïdo-mastoïdien.
D: Innervation motrice de la face.

Question n°43: Parmi les muscles suivants, un seul est bi-articulaire, lequel ?

A: Le court adducteur.
B: Le gracile.
C: Le long adducteur.
D: Le pectiné.

Question n°44: Le muscle retenu à la question n°43 est innervé par l'un des nerfs suivants, lequel ?

A: Le nerf obturateur.
B : Le nerf tibial.
C : Le nerf fémoral.
D : Le nerf fibulaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°45: Le muscle retenu à la question n°44 possède toutes les fonctions suivantes sauf une, laquelle ?

A: Rotateur interne du tibia.
B: Adducteur la hanche.
C: Fléchisseur de la jambe sur la cuisse.
D: Extenseur de la hanche.

A la vertèbre proposée dans la question, correspond le niveau de projection de l'un des éléments anatomiques proposés comme réponse.

Question n°46: Dixième vertèbre thoracique.

Question n°47: Première vertèbre lombaire.

Choisir entre:
A: Orifice diaphragmatique de la veine cave Caudale (veine cave inférieure).
B: Orifice diaphragmatique de l'œsophage.
C: Artère mésentérique supérieure.
D: Artère mésentérique inférieure.

Question n°48: Parmi les muscles suivants, un seul s'insère à la fois sur la ceinture scapulaire et sur l'humérus. Lequel ?

A: Petit pectoral.
B: Biceps brachial.
C: Brachial.
D: Coraco-brachial.

Question n°49: Le muscle retenu à la question n°28 est innervé par l'un des nerfs suivants. Lequel ?

A: Nerf médian.
B: Nerf musculo-cutané.
C: Nerf ulnaire.
D: Branche collatérale du plexus brachial.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°50: Le muscle retenu à la question n°28 a l'une des fonctions suivantes. Laquelle ?

A: Elévateur de l'humérus.
B: Abducteur de l'humérus.
C: Fléchisseur du coude.
D: Fléchisseur du coude et supinateur de l'avant bras.

Pour chacune des questions choisir parmi les réponses proposées l'os avec le quel le nerf est en rapport étroit.

Question n°51: Nerf radial.

Question n°52: Nerf fibulaire commun.

Choisir entre:
A: Diaphyse de la fibula.
B: Col de la fibula.
C: Face dorsale de la diaphyse humérale.
D: Col chirurgical de l'humérus.

Question n°53: Parmi les muscles suivantes un seul est abducteur et rotateur interne de la hanche. Lequel ?

A: Obturateur externe.
B: Grand glutéal.
C: Moyen glutéal.
D: Sartorius.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°54: Le muscle retenu à la question n°53 s'insère sur l'un des éléments anatomiques suivants. Lequel ?

A: Entre les lignes glutéales postérieures et antérieure.
B: Entre les lignes glutéales antérieures et inférieures.
C: Sur l'épine iliaque ventro-craniale.
D: Sur la membrane et le pourtour du trou obturé.

Question n°55: Le muscle retenu à la question n°53 est innervé par le nerf :
A: Sciatique.
B: Fémoral.
C: Obturateur.
D: Glutéal cranial.

Question n°56: Parmi les muscles rotateurs internes (médiaux) de l'épaule, lequel s'insère à la fois sur la crête iliaque et l'humérus.

A: Le grand pectoral.
B: Le grand dorsal.
C: Le grand rond.
D: Le sous-scapulaire.

Question n°57: Le muscle retenu à la question n°56 est innervé par une branche collatérale du plexus brachial. Laquelle ?

A: Nerf du grand pectoral.
B: Nerf thoraco-dorsal.
C: Nerf du sous-scapulaire.
D: Nerf axillaire.

Question n°58: La grande ouverture (échancrure) sciatique est limitée par les éléments suivants, sauf un. Lequel ?

A: La grande incisure sciatique.
B : Le bord latéral du sacrum.
C : Le ligament sacro-épineux.
D: Epine sciatique.
E: Tubérosité ischiatique.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°59: Cette ouverture est divisée en deux orifices par un des éléments suivants. Lequel ?

A: Le muscle obturateur interne.
B: Le muscle obturateur externe.
C: La ligne arquée.
D : Le muscle piriforme.
E : Le muscle carré fémoral.

Question n°60: L'orifice inférieur ainsi délimité est traversé par un des nerfs suivants. Lequel ?

A: Nerf glutéal supérieur,
B: Nerf sciatique.
C: Nerf obturateur.
D: Nerf fémoral.
E: Nerf saphène.

Question n°61: Le nerf retenu à la question précédents innerve un seul de ces muscles. Lequel ?

A: Le quadriceps fémoral.
B: Le sartorius.
C: Le psoas.
D: Le moyen adducteur.
E: Le biceps fémoral.

Question n°62: Parmi les muscles suivants, un seul ne s'insère pas sur le tibia. Lequel ?

A: Sartorius.
B : Gracile.
C: Semi-tendineux.
D: Biceps fémoral.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°63: Le muscle retenu à la question n°62, a une insertion proximale sur:

A: Epine iliaque ventro-craniale.
B: Pubis.
C: Tubérosité ischiatique.
D: Branche ischio-pubienne.

Question n°64: Le muscle retenu à la question n°62 est innervé par le:

A: Nerf fémoral.
B: Nerf obturateur.
C: Nerf glutéal cranial.
D: Nerf sciatique.

Les muscles du poignet.
Au muscle proposé dans la question correspondent les insertions proposées dans les réponses. Lesquelles ?

Question n°65: Muscle fléchisseur radial du carpe.

Question n°66: Muscle court extenseur radial du carpe.

Choisir entre:
A: Epicondyle médial de l'humérus et base du 2ème métacarpien.
B: Epicondyle médial de l'humérus et base du 2ème métacarpien.
C: Epicondyle latéral de l'humérus et base du 2ème métacarpien.
D: Epicondyle latéral de l'humérus et base du 3ème métacarpien.

Question n°67: Parmi les muscles suivants, un seul est abducteur et rotateur latéral du pied.

A: Triceps sural.
B: Muscle tibial postérieur.
C: Muscle long fléchisseur des orteils.
D: Muscle fléchisseur de l'hallux.
E: Muscle long fibulaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°68: L'insertion distale du muscle retenu à la question n°67 se fait sur:

A: Base de la phalange distale de l'hallux.
B: Tubérosité du calcanéum.
C: Base du premier métatarsien.
D: Os naviculaire.
E: Phalanges distales des quatre derniers orteils.

Question n°69: Le ou les éléments osseux retenu(s) à la question n°68 donne(nt) également insertion à :

A :Muscle tibial antérieur.
B: Muscle long extenseur des orteils.
C: Muscle long extenseur de l'hallux.
D: Muscle court fibulaire.
E: Muscle plantaire.

Question n°70: Les nerfs vagues (pneumo-gastriques) traversent le diaphragme au niveau de l'un des orifices suivants. Lequel ?

A: Le triangle sterno-costal (fente de Larrey).
B: Orifice aortique
C: Orifice oesophagien
D: Orifice de la veine cave caudale
E: Interstice compris entre les arcs fibreux médian et fibreux médial

Question n°71: L'une des propositions suivantes s'applique également à l'orifice retenu à la question n°70 :

A: Donne également passage à l'artère aorte.
B: Donne également passage à la veine azygos.
C: Donne également passage à la veine cave caudale (inférieure).
D: Possède une structure fibreuse.
E: Possède une structure musculaire.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n°72: L'orifice retenu à la question n°70 se projette sur la colonne vertébrale en regard de:

A: La première vertèbre lombaire.
B: La douzième vertèbre thoracique.
C: La dixième vertèbre thoracique.
D: La neuvième vertèbre thoracique.
E: La septième vertèbre thoracique.

Question n°73: Parmi les os du tarse antérieur, quels sont ceux qui participent à la constitution du bord médial du pied ?

A: Cuboïde.
B: Cunéiforme latéral.
C: Cunéiforme médial.
D: Cunéiforme intermédiaire.
E: Os naviculaire.

Question n°74: Parmi les muscles suivants, certains présentent une insertion sur un des os retenus à la question n°73.

A: Court fibulaire.
B: Tibial antérieur.
C: Tibial postérieur.
D: Long fibulaire.
E: Adducteur de l'hallux.

Question n° 75 : Parmi les muscles suivants le nerf tibial innerve:
A: Le muscle long fibulaire
B : Le muscle court fibulaire
C : Le muscle tibial antérieur
D : Le muscle tibial postérieur
E : Le muscle court extenseur des orteils

Question n° 76 : Par ce ou ces muscles le nerf tibial permet :
A : La flexion du pied
B : La rotation médiale du pied
C : L'adduction du pied
D : L'éversion du pied
E : L'inversion du pied

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Question n° 77 : Parmi les nerfs suivants, lequel (ou lesquels) a (ou·ont) une action antagoniste du nerf tibial vis à vis de la rotation du pied:

A: Nerf fibulaire profond
B : Nerf fibulaire superficiel
C : Nerf saphène
D : Nerf obturateur
E : Nerf fémoral

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

QCM à enchaînement, ce qu'il fallait répondre

1-B
2-D
3-A
4-C
5-B
6-C
7-A
8-A
9-C
10-B
11-A
12-E
13-A
14-B
15-C
16-D
17-C
18-B
19-A
20-A
21-D
22-A
23-C
24-C
25-B
26-D
27-A
28-B
29-A
30-D
31-B
32-D
33-A
34-C
35-D
36-A
37-C
38-D
39-A
40-D
41-C
42-A
43-B
44-A
45-D
46-B
47-C
48-D
49-B
50-A
51-C
52-B
53-C
54-A
55-D
56-B
57-B
58-E
59-D
60-B
61-E
62-D
63-C
64-D
65-A
66-D
67-E
68-C
69-A
70-C
71-E
72-C
73-CE
74-BCD

75 - D
76- BCD
77- AB

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

COUPONS D'ERREURS

A remplir et à déposer en salle de permanence en cas d'erreurs trouvées dans ce polycopié.

POLYCOPIÉ :…… PAGE N° :……

QCM N° :…… ☐ ITEM :…….. ou ☐ ÉNONCÉ

Erreur :……

……

……

……

……

……

Nom – Prénom et N° de Tél ou E-mail :

……

……

……

POLYCOPIÉ :…… PAGE N° :……

QCM N° :…… ☐ ITEM :…….. ou ☐ ÉNONCÉ

Erreur :……

……

……

……

……

……

Nom – Prénom et N° de Tél ou E-mail :

……

……

……

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

POLYCOPIÉ :…… PAGE N° :……

QCM N° :…… ☐ ITEM :…….. ou ☐ ÉNONCÉ

Erreur :……

……

……

……

……

……

Nom – Prénom et N° de Tél ou E-mail :

……

……

……

POLYCOPIÉ :…… PAGE N° :……

QCM N° :…… ☐ ITEM :…….. ou ☐ ÉNONCÉ

Erreur :……

……

……

……

……

……

Nom – Prénom et N° de Tél ou E-mail :

……

……

……

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.

POLYCOPIÉ :…… PAGE N° :……

QCM N° :…… ☐ ITEM :…….. ou ☐ ÉNONCÉ

Erreur :……

……

……

……

……

……

Nom – Prénom et N° de Tél ou E-mail :

……

……

……

POLYCOPIÉ :…… PAGE N° :……

QCM N° :…… ☐ ITEM :…….. ou ☐ ÉNONCÉ

Erreur :……

……

……

……

……

……

Nom – Prénom et N° de Tél ou E-mail :

……

……

……

Tous droits de l'auteur réservés : sauf autorisation, la duplication, la vente, la diffusion partielle ou totale de ce polycopié sont interdites.